

Ортаңғы жас тобына арналған (3 жастағы балалар) бақылау парағы

Оқу жылы: 2022-2023

Топ: "Ботақан" орта топ

Өткізу кезеңі: қорытынды Өткізу мер

№	Баланың аты - жөні												
		3-Ф.1			3-Ф.2			3-Ф.3			3-Ф.4		
		бірқалыпты, аяқтың ұшымен, тізені жоғары көтеріп жүреді			қол ұстасып, жартылай отырып, заттарды айналып жүреді			жүруде тепе-теңдікті сақтайды			бірқалыпты, аяқтың ұшымен, әр түрлі бағытта жүгіреді		
		жүреді	жүруге талпынады	жүрмейді	дұрыс жүреді	жүруге талпынады	жүре алмайды	тепе-теңдікті сақтайды	ішінара сақтайды	сақтамайды	жүгіреді	жүгіруге талпынады	жүгіргенде тапсырмаларға мән бермейді
1	Елемес Ақбота		I			I		I				I	
2	Сағыдулла Ақбота	I			I			I			I		
3	Жарылғап Меруерт		I			I		I				I	
4	Серік Айнамкөз		I			I		I				I	
5	Айдарбек Ахмедияр		I			I		I				I	
6	Серік Мұса		I			I		I				I	
7	Қалмұханов Санжар		I			I		I				I	
8	Қамзин Өміре		I			I		I				I	
9	Мұхаммеджан Жайна			I			I	I				I	
10	Асқар Али		I			I			I			I	
11	Қуаныш Сырым		I			I		I				I	
12	Тасполат Арнұр	I			I			I			I		
13	Байдаулетов Расул		I			I			I			I	
14	Асылбек Қамарсұлу		I			I		I				I	
15	Қожахмет Абдурахим	I			I			I			I		
16	Абай Абылан		I			I			I			I	
17	Нұрберген Алихан		I			I		I			I		
18	Алтынбек Нұрзере		I			I		I				I	
19	Қанат Ақжан		I			I		I				I	
20	Баймұрад Нұрман	I			I			I			I		
Барлығы		4	15	1	4	15	1	17	3	0	5	15	0
Педагог пен баланың күтілетін нәтижелерге жетуі, %		20	75	5	20	75	5	77	15	0	25	75	0

ЕСКЕРТУ

Жоғары	3-Ф	30.42780749	6
Орташа	3-Ф	68.23529412	14
Төмен	3-Ф	0.588235294	0
Жоғары	3-К	32.6645768	7
Орташа	3-К	66.50470219	12
Төмен	3-К	9.1954	1
Жоғары	3-Т	38.33333333	8
Орташа	3-Т	60.95959596	12
Төмен	3-Т	2.46914	0
Жоғары	3-Ш	31.43133462	6
Орташа	3-Ш	67.84332689	13
Төмен	3-Ш	4.49173	1
Жоғары	3-Ә	33.44155844	7
Орташа	3-Ә	65.71428571	13
Төмен	3-Ә	0.5291	0

Физикалық қасиеттерді дамыту															
Дене шынықтыру															
3-Ф.5			3-Ф.6			3-Ф.7			3-Ф.8			3-Ф.9			
сапта бір-бірлеп, шеңбер бойымен, шашырап, заттарды айналып жүгіреді			тұрған орнында қос аяқпен, алға қарай жылжып, биіктіктен және ұзындыққа			оң және сол қолмен қашықтыққа, көлденең нысанаға, тік нысанаға заттарды			допты жоғары-төмен лақтырады, қағып алады			заттардың арасымен еңбектейді, гимнастикалық қабырғаға өрмелейді және			бір-бірден сағат өткізуге
жүгіреді	жүгіруге талпынады	жүгіруге қызығушылық танытпайды	нұсқауға сәйкес секіреді	дұрыс секіруге талпынады	секірудің кейбір түрлерін меңгерген	заттарды лақтырады	лақтыруға қызығушылық танытады	заттарды лақтыра алмайды	лақтырады, қағып алады	лақтырады, бірақ қағып ала алмайды	лақтырып, қағып алуға талпынбайды	еңбектейді, өрмелейді	өрмелеуге, заттардан түсуге	бұл әрекеттерді орындай алмайлы	осы әрекеттерді орындай алады
	I			I			I		I			I			
	I		I				I		I			I			I
	I			I			I		I			I			I
	I			I			I			I			I		
	I			I			I			I			I		
	I			I			I			I			I		
	I			I			I			I			I		
	I			I			I			I			I		
	I			I			I			I			I		
	I			I			I		I			I			I
	I		I				I		I			I			I
	I			I			I			I			I		
	I			I			I			I			I		
	I			I			I			I			I		
	I		I				I		I			I			I
	I			I			I			I			I		
	I			I			I			I			I		
	I			I			I		I			I			I
	I		I				I		I			I			I
	I			I			I			I			I		
	I			I			I		I			I			I
0	20	0	5	15	0	0	20	0	9	11	0	9	11	0	7
0	100	0	25	75	0	0	100	0	45	55	0	45	55	0	35

3-Ф.10		3-Ф.11			3-Ф.12			3-Ф.13			3-Ф.14			3-Ф.15	
та, шеңберге тұрады, сапта з орнын табады		жалпы дамытушы жаттығулардың орындалу ретін сақтайды			қиымалды ойындарды қызығып ойнайды			күнделікті гигиеналық дағдыларды сақтау кажеттігін біледі			өзіне-өзі қызмет көрсетудің бастапқы дағдыларына ие			салауатты өмір салты туралы ие	
ішінара орындайды	орындай алмайды	жаттығулард ы ретімен орындайды	жаттығулард ың орындалу ретін сақтауға	жаттығулард ың орындалу ретін сақтамайлы	қызығушылы қ танытады	ішінара қызығып ойнайды	ойнамайды	дағдыларды сақтайды	дағдыларды меңгерген	дағдыларды сақтауға талпынады	өзіне-өзі қызмет көрсете алады	кейбір дағдыларды меңгерген	дағдыларды меңгермеген	түсініктері бар	ішінара түсінеді
I			I			I			I			I			I
		I			I			I			I			I	
			I			I			I			I			I
I			I			I			I			I			I
I			I		I			I			I			I	
I			I		I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I
I			I			I			I			I			I
I			I			I			I			I			I
		I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I
I			I			I			I			I			I
I			I			I			I			I			I
I			I			I			I			I			I
I			I			I			I			I			I
I			I			I			I			I			I
I			I			I			I			I			I
I			I			I			I			I			I
I			I			I			I			I			I
I			I			I			I			I			I
I			I			I			I			I			I
13	0	4	16	0	8	12	0	8	12	0	8	12	0	8	12
65	0	20	80	0	40	60	0	40	60	0	40	60	0	40	60

	3-Ф.16			3-Ф.17			3-К. 1			3-К.2			3- К.3			
түсініктерге	үстел басында мәдениетті тамақтану дағдыларын біледі			бірлескен кимылды ойындарға қатысады			дауысты және кейбір дауыссыз дыбыстарды анық айтады			дұрыс сөйлеу қарқынына ие			коршаған ортаға қатысты әртүрлі сұрақтарға жауап береді			
түсінектерді меңгермеген	біледі	кейбіреуін біледі	білуге талпынады	қатысады	ішінара қатысады	жалғыз ойнайды	анық айтады	кейбіреуін айтады	анық айта алмайды	дұрыс сөйлейді	ішінара дұрыс сөйлейді	дұрыс сөйлеуге талпынады	сұрақтарға жауап береді	кейбіреуіне жауап береді	жауап бермейді	
		I			I		I				I			I		
	I			I			I			I			I			
		I			I		I				I			I		
		I			I		I				I			I		
		I			I		I				I			I		
		I			I		I				I			I		
		I			I		I				I			I		
			I			I	I				I			I		
		I			I			I			I			I		
		I			I		I				I			I		
	I			I			I			I				I		
		I			I			I			I			I		
		I			I		I				I			I		
	I			I			I			I				I		
		I			I			I			I			I		
		I			I		I				I			I		
		I			I		I				I			I		
	I			I			I			I				I		
0	5	15	0	4	15	0	17	3	0	5	15	0	1	19	0	
0	25	75	0	20	75	0	85	14	0	25	75	0	5	95	0	

Коммуникативтік дағдыларды дамыту

Сөйлеуді дамыту

3-К.4			3-К.5			3-К.6			3-К.7			3-К.8			
қажетті сөздер мен сөз тіркестерін қолданады			сөздерді жіктелуіне, септелуіне қарай байланыстырады			зат есімдерді үстінде, астында, артында, жанында тәрізді көмекші сөздермен бірге			ересектердің сөзін тыңдайды және түсінеді, өз ойын айтады			бір-бірімен, ересектермен сөйлеседі			естігені, көзге көретін заттар
қолданады	ішінара қолданады	қолдануға тырысады	байланыстыр а алады	кейбіреуін байланыстыр ады	байланыстыр а алмайды	белсенді түрде қолданады	ішінара қолданады	қолдануға талпынады	тыңдайды және түсінеді, өз ойын айтады	тыңдайды, түсінеді, ойын айтуға тырысады	тыңдайды, ішінара түсінеді, ойын анық	сөйлеседі	сөйлесуге талпынады	сөйлеспейді	анық айтады
	I			I			I		I				I		
I			I			I			I			I			I
	I			I			I			I			I		
	I			I			I			I			I		
	I		I			I				I			I		
	I		I			I				I			I		
	I			I			I		I				I		
	I			I			I			I			I		
	I			I			I			I			I		
	I			I			I		I				I		
	I			I			I			I			I		
	I			I			I			I			I		
I			I			I			I			I			I
	I			I			I			I			I		
	I			I			I			I			I		
I			I			I			I			I			I
	I			I			I			I			I		
I			I			I				I			I		
	I			I			I			I			I		
	I		I			I				I			I		I
I			I			I			I			I			I
5	15	0	8	12	0	8	12	0	7	13	0	4	16	0	5
25	75	0	40	60	0	40	60	0	35	65	0	20	80	0	25

3-К.9		3-К.10			3-К.11			3-К.12			3-К.13			3-К. 14		
ргені, өзі қолдан жасаған ары туралы айтады		қазақ халқының құндылықтарына қызығушылық танытады			кітаптардағы суреттерді өз бетінше, басқа балалармен бірге қарастырады			көрген суреттері бойынша өз ойын айтады;			әдеби шығармалардың мазмұнын тыңдайды және түсінеді			әдеби шығарма кейіпкерлері ырғағы мен мәнерлігін олар		
айтып беруге тырысады	айта алмайды	қызығушылық танытады	ішінара қызығушылық танытады	қызығушылық танытпайды	қарастырады	ішінара қарастырады	қарастыруға талпынады	ойын анық айтады	өз ойын жеткізуге ұялады	өз ойын айта алмайды	тыңдайды, түсінеді	ішінара түсінеді	тыңдайды, түсінбейді	жеткізеді	еліктейді, ішінара жеткізеді	
I			I			I			I			I			I	
		I			I			I			I			I		
I			I			I			I		I				I	
I			I			I			I			I			I	
I		I				I			I			I			I	
I			I			I			I			I		I		
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I		I		
I			I			I			I			I			I	
I		I			I			I			I			I		
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I		I				I			I		I			I		
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I	
I			I			I			I							

Коммуникативтік дағдыларды дамыту															
Көркем әдебиет															
	3-К.15			3-К.16			3-К.17			3-К.18			3-К.19		
рінің дауыс рға еліктеп,	сюжетті эмоционалды қабылдайды, кейіпкерлерге жанашырлық танытады			ересектермен бірге ертегілерді, қарапайым көріністерді ойнайды			еркін ойындарда таныс кейіпкерлердің рөлін сомдайды			оқылған шығармадан қызықты үзінділерді, сөздер мен қарапайым сөз			тақпақтарды, өлеңдерді мәнерлеп жатқа айтады		
жеткізуге тырысады	қабылдайды, жанашырлық танытады	қабылдайды, жанашырлық танытуға талпынады	жанашырлық танытпайды	қызығып ойнайды	ішінара ойнайды	ойнамайды	сомдайды	сомдауға талпынады	сомдай алмайды	қайталап айтады	қайталап айтуға талпынады	анық айта алмайды	мәнерлеп, жатқа айта алады	жатқа айтады, бірақ мәнерлеп	мәнерлеп айтуға тырысады
		I		I			I	I		I				I	
	I			I			I			I			I		
	I				I		I				I			I	
		I			I			I			I			I	
	I				I		I			I			I		
	I			I			I			I			I		
		I			I			I			I			I	
		I			I			I			I			I	
		I			I			I			I			I	
		I			I			I			I			I	
	I			I			I			I			I		
		I			I			I			I			I	
	I				I		I				I			I	
		I		I			I			I			I		
		I			I			I			I			I	
	I				I		I				I			I	
		I			I			I			I			I	
		I			I			I			I			I	
	I			I				I			I			I	
	I			I			I			I			I		
0	10	10	0	7	13	0	10	10	0	7	13	0	9	11	0
0	50	50	0	35	65	0	50	50	0	35	65	0	45	55	0

Коммуникативтік дағдыларды да															
Қазақ тілі															
3-К.20			3-К.21			3-К.22			3-К.23			3-К.24			
қазақ тіліне тән дыбыстарды, осы дыбыстармен берілген сөздерді айтады			өзіне айтылған сөздерді ынта қойып тыңдайды және түсінеді;			алынған ақпаратқа сәйкес өзінің ойын білдіреді			күнделікті жиі қолданылатын сөздердің мәнін түсінеді және оларды ауызекі			туыстық қатынасты білдіретін сөздерді түсінеді және атайды			сөз тіркестерін
анық айтады	кейбіреуін айтады	анық айта алмайды	тыңдайды, түсінеді	кейбіреуін түсінеді	тыңдайды, бірақ түсінбейді	ойын білдіреді	ойын ішінара жеткізеді	ойын жеткізе алмайды	түсінеді, дұрыс қолданады	ішінара түсінеді, қолданады	түсінеді, бірақ дұрыс қолдана алмайлы	түсінеді,	кейбіреуін түсінеді,	түсінеді,	түсінеді, сөз тіркестерін құрайды
	I			I			I		I				I		
I			I			I			I			I			
	I			I			I		I				I		
	I			I			I		I				I		
	I			I			I		I				I		
	I			I			I		I				I		
	I			I			I		I				I		
	I			I			I		I				I		
	I				I			I	I				I		
	I			I			I			I			I		
	I			I			I		I				I		
I			I			I			I			I			
	I			I			I			I			I		
I			I			I			I			I			
	I			I			I			I			I		
	I			I			I		I				I		
	I			I			I		I				I		
I			I			I			I			I			
5	15	0	4	15	1	4	15	1	17	3	0	5	15	0	0
25	75	0	20	75	5	20	75	5	77	15	0	25	75	0	0

ІМЫТУ															
3-К.25		3-К.26			3-К.27			3-К.28			3-К.29			3-Т.1	
ің мәнін түсінеді, оларды өз етігінше құрайды		қысқа тақпақтар мен санамақтар, жаңылтпаштарды жатқа айтады			сөйлегенде бұйрық райлы етістіктерді жеке қолданады			кітаптағы суреттерді, ойыншықтар мен заттарды қарастыра отырып, сұрақтарға жауап береді, сипаттай			таным ертегілер мен шағын шығармалардың мазмұны бойынша қайталап айтады, сұрақтарға жауап береді			«бір», «көп» ұғымдарын ажыратады	
сөз тіркестерін құрауға талпынады	түсінеді, бірақ сөз тіркестерін құрай	жатқа айтады	жатқа айтуға талпынады	айта алмайды	қолданады	ішінара қолданады	қолданбайды	сұрақтарға жауап береді, сипаттай	сұрақтарға ішінара жауап береді	сұрақтарға жауап беруге,	қайталап айтады, сұрақтарға жауап береді	қайталап айтуға талпынады	қайталап айта алмайды, бірақ	дұрыс ажыратады	ішінара ажыратады
I			I			I		I			I			I	I
I		I				I		I			I			I	
I			I			I		I			I			I	
I			I			I			I			I			I
I			I			I			I			I			I
I			I			I			I			I			I
I			I			I			I			I			I
I			I			I			I			I			I
I			I			I			I			I			I
I			I			I		I			I			I	
I		I				I		I			I			I	
I			I			I			I			I			I
I			I			I			I			I			I
I		I				I			I			I		I	
I			I			I			I			I			I
I			I			I			I			I			I
I		I				I		I			I			I	
I			I			I			I			I			I
I			I			I		I			I				I
I		I				I		I			I			I	
20	0	5	15	0	0	20	0	9	11	0	9	11	0	7	13
100	0	25	75	0	0	100	0	45	55	0	45	55	0	35	65

Танымдық және зияткерлік дағдыларды дамыту															
Математика негіздері															
	3-Т.2			3-Т.3			3-Т.4			3-Т.5			3-Т.6		
жыратады	жаңаны тануға ұмтылады, заттарды қызығып, қуанып зерттейді			біртекті заттарды топтастырады және олардың біреуін бөліп көрсетеді			қоршаған ортадан бір немесе бірнеше бірдей затты табады			тең және тең емес заттар тобын салыстырады			екі затты белгілі өлшемі бойынша салыстырады		
ажыратуға талпынады	тануға ұмтылады, заттарды зерттейді	ішінара қызығушылық танытады	тануға, зерттеуге талпынады	топтастырады, бөліп көрсетеді	топтастыруға, бөліп көрсетуге тырысады	топтастыра алмайды	заттарды табады	кейбіреуін таба алады	табуға тырысады	дұрыс салыстырады	ішінара салыстырады	салыстыра алмайды	затты өлшеміне қарай салыстырады	салыстырады, бірақ өлшемін ескермейді	салыстыруға талпынады
		I			I			I			I			I	
	I			I			I			I			I		
		I			I			I			I			I	
		I			I			I			I			I	
		I		I			I			I			I		
		I		I			I			I			I		
		I			I			I			I			I	
		I			I			I			I			I	
		I			I			I			I			I	
		I			I			I			I			I	
	I			I			I			I			I		
		I			I			I			I			I	
		I			I			I			I			I	
	I				I			I			I			I	
		I			I			I			I			I	
		I			I			I			I			I	
		I			I			I			I			I	
		I			I			I			I			I	
	I				I			I			I			I	
		I			I			I			I			I	
		I			I			I			I			I	
		I			I			I			I			I	
		I			I			I			I			I	
		I			I			I			I			I	
		I			I			I			I			I	
0	4	16	0	8	12	0	8	12	0	8	12	0	8	12	0
0	20	80	0	40	60	0	40	60	0	40	60	0	40	60	0

3-Т.7			3-Т.8			3-Т.9			3-Т.10			3-Ш.1			
ұзындығы, ені, биіктігі, жалпы шамасы бойынша заттарды салыстырады			ұстау және көру тәсілдері арқылы геометриялық фигураларды зерттейді.			өзіне қатысты кеңістік бағыттарын анықтайды			қарама-қарсы тәулік бөліктерін біледі			сурет салу техникасының бастапқы дағдыларына ие			сызықтарды бояуларды
салыстыра алады	кейбіреуін салыстырады	салыстыра алмайды	зерттейді, атайды	зерттейді, ішінара атайды	зерттейді, бірақ атай алмайды	анықтайды	ішінара анықтайды	анықтай алмайды	біледі	кейбіреуін біледі	білуге талпынады	дағдыларды меңгерген	ішінара меңгерген	меңгеруге талпынады	колдана алады
	I			I		I				I			I		
I			I			I			I			I			I
	I			I		I				I			I		
	I			I		I				I			I		
	I			I		I				I			I		
	I			I		I				I			I		
	I			I		I				I			I		
	I			I		I				I			I		
		I			I	I				I			I		
	I			I			I			I			I		
	I			I		I				I			I		
I			I			I			I				I		I
	I			I		I	I			I			I		
	I			I		I				I			I		
I			I			I			I				I		I
	I			I			I			I			I		
	I			I		I			I				I		
	I			I		I				I			I		
I			I			I			I				I		I
5	15	0	4	15	0	17	3	0	5	15	0	1	19	0	5
25	75	0	20	75	0	85	14	0	25	75	0	5	95	0	25

Балалардың шығармашылық дағдыларын, зерттеу іс-әрекетін дамыту															
Сурет салу															
3-III.2		3-III.3			3-III.4			3-III.5			3-III.6			3-III.7	
і, штрихтарды, дақтарды, ы ретімен қолдана біледі		негізгі түстерді дұрыс атайды			қарапайым сюжеттік композицияларды құрайды			тұтас қағаз бетіне бейнені орналастыра алады;			пішіндерді бояудың бастапқы дағдыларын игерген			сурет салудың дәстүрден тыс қызығушылық таны	
кейбіреуін қолданады	қолдана алмайды	дұрыс атайды	кейбіреуін атайды	толық атай алмайды	құрайды	құрауға талпынады	құрастыра алмайды	орналастыра алады	кейбіреуін орналастырады	орналастыруға тырысады	игерген	дағдыларды ішінара меңгерген	игерген дағдыларын қолдануға талпынады	қызығушылық танытады	қолдана алады
I			I			I		I				I			I
		I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I
I			I			I			I			I			I
I		I			I				I			I			I
I		I			I				I			I			I
I			I			I		I				I			I
I			I			I			I			I			I
I			I			I		I				I			I
I			I			I			I			I			I
I			I			I		I				I			I
		I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I
I			I			I			I			I			I
		I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I
		I			I				I			I			I
I			I			I			I			I			I
I		I			I				I			I		I	
		I			I			I			I			I	
15	0	8	12	0	8	12	0	7	13	0	4	16	0	5	15
75	0	40	60	0	40	60	0	35	65	0	20	80	0	25	75

	3-III.8			3-III.9			3-III.10			3-III.11			3-III.12		
техникасына тады	сурет салуда ұқыптылық танытады, кәуіпсіздікті сақтайды			заттарды мүсіндеуге қызығады			сазбалшықтың және ермексаздың қасиеттерін біледі			мүсіндейтін затты зерттейді			мүсіндеудің әртүрлі тәсілдерін пайдаланады		
ішінара қызығушылық танытады	суретті ұқыпты салады, кәуіпсіздікті	суретті ұқыпты салуға тырысады	ұқыптылық танытуға тырысады, кәуіпсіздікті	қызығушылықпен мүсіндейді	ішінара қызығады	мүсіндеуге қызығушылық танытпайды	біледі	кейбір қасиеттерін біледі	білмейді	қуана зерттейді	зерттеуге талпынады	зерттемейді	пайдаланады	ішінара қолданады	қолдануға тырысады
		I			I			I			I			I	
	I			I			I			I			I		
		I			I			I		I				I	
		I			I			I			I			I	
	I				I			I			I			I	
		I			I			I			I		I		
		I			I			I			I			I	
		I			I			I			I			I	
		I			I			I			I		I		
		I			I			I			I			I	
	I			I			I			I			I		
		I			I			I			I			I	
		I			I			I		I				I	
	I			I			I			I			I		
			I		I			I			I			I	
	I				I			I			I			I	
		I			I			I			I			I	
	I			I			I			I			I		
	I			I			I			I			I		
0	7	12	1	5	15	0	4	16	0	7	13	0	7	13	0
0	35	60	5	25	75	0	20	80	0	35	65	0	35	65	0

Балалардың шығармашылық дағдыларын, зерттеу іс-әрекетін дамыту

Мүсіндеу															
3-Ш.13			3-Ш.14			3-Ш.15			3-Ш.16			3-Ш.17			
мүсіндеуге қажетті негізгі техникалық дағдыларды игерген			бірнеше бөліктерді қосу, қысу, біріктіру арқылы өсімдіктерді және жануарларды			қазақ халқының әшекей бұйымдарын біледі			заттар мен бұйымдарды өз бетінше мүсіндей алады			жеке жұмыстарын ұжымдық композицияларға біріктіреді			мүсіндеу бары
игерген	дағдылардың кейбіреуін игерген	игеруге талпынады	мүсіндей алады	мүсіндеуге тырысады	мүсіндейді, бірақ бөліктерді біріктіне	біледі	кейбіреуін біледі	білмейді	мүсіндеуде дербестік танытады	ересектің көмегімен мүсіндейді	өз бетінше мүсіндеуге талпынады	біріктіреді	ішінара біріктіреді	біріктіруге тырысады	қауіпсіздікті сақтайды
	I		I			I	I		I				I		
I			I			I			I			I			I
I				I		I				I			I		
	I			I			I			I			I		
I				I		I			I			I			
I			I			I			I			I			
	I			I			I			I			I		
	I			I			I			I			I		
	I			I			I			I			I		
	I			I			I			I			I		
I			I			I			I			I			I
	I			I			I			I			I		
I				I		I				I			I		I
I			I			I			I			I			I
	I			I			I			I			I		
	I			I			I			I			I		
	I			I			I			I			I		
	I		I			I			I			I			I
10	10	0	7	13	0	10	10	0	7	13	0	9	11	0	5
50	50	0	35	65	0	50	50	0	35	65	0	45	55	0	25

		Балалардың шығармалары													
3-III.18		3-III.19			3-III.20			3-III.21			3-III.22			3-III.23	
сында қауіпсіздікті сақтайды		жұмысты ұқыпты жасауға тырысады			желімдеу техникасының бастапқы дағдыларын игерген			бейнеленетін заттарға сәйкес түрлі-түсті қағаздардан дайын пішіндерді тандай			ересектер даярлаған ірі және ұсақ элементтерді орналастырады және			оюдың әсемдігін, оның орналасуын байқайды, олардың элементтерін ажыратады	
қауіпсіздіктің кейбір ережелерін сақтауға	ескертке кезде қауіпсіздікті сақтайды	ұқыпты жасайды	ұқыптылыққа көңіл бөледі	ішінара ұқыптылықты сақтайды	игерген	ішінара игерген	игеруге талпынады	пішіндерді тандайды	кейбіреуін тандай алады	таңдауға тырысады	орналастырады және желімдейді	орналастырады, желімді қолдана алады	желімдеуге талпынады	орналастырады, оюлардың элементтерін ажыратады	оюлардың әсемдігіне қызығушылық танытады
I			I			I		I				I			I
		I			I			I			I				I
I			I			I		I				I			I
I			I			I		I				I			I
I			I			I		I				I			I
I			I			I		I				I			I
I			I			I		I				I			I
I				I			I	I				I			I
I			I			I			I			I			I
I			I			I		I				I			I
		I			I			I			I				I
I			I			I			I			I			I
			I			I		I				I			I
		I			I			I			I				I
I			I			I			I			I			I
I			I			I		I				I			I
		I			I			I			I				I
I			I			I			I			I			I
I			I			I		I				I			I
I			I			I		I				I			I
		I			I			I			I				I
15	0	4	15	1	4	15	1	17	3	0	5	15	0	0	20
75	0	20	75	5	20	75	5	77	15	0	25	75	0	0	100

ашылық дағдыларын, зерттеу іс-әрекетін дамыту															
Жапсыру															
	3-III.24			3-III.25			3-III.26			3-III.27			3-III.28		
аналасуын герін бөліп оюлардың орналасуына назар ауларалы.	қазақ халқының ыдыс-аяқтары мен тұрмыстық заттарын біледі			ұжымдық жұмыстарға қатысады және оларды қызығып жасайды			геометриялық фигураларды ажыратады, оларды ою-өрнектермен безендіреді			желім қалдықтарын сүрту үшін майлықты пайдаланады			кұрастыруды қызығушылықпен орындайды		
	біледі	кейбіреуін біледі	білуге талпынады	қатысады, қызығып жасайды	қатыспайды, жеке жұмыс жасағанды ұнатады	қатысуға талаптанады	ажыратады, безендіреді	кейбіреуін ажыратады, бірақ безендіре	ажырата алмайды, ою- өрнектерге қызығушылы	пайдаланады	ішінара пайдаланады	пайдалана алмайды	орындайды	ішінара орындайды	орындауға талпынады
		I			I		I			I				I	
	I				I		I			I			I		
		I			I		I			I			I		
		I			I			I			I			I	
		I			I			I			I			I	
		I			I			I			I			I	
		I			I			I			I			I	
		I			I			I			I			I	
		I			I			I			I			I	
		I			I		I			I			I		
	I				I		I			I			I		
		I			I			I			I			I	
		I			I			I			I			I	
		I			I			I			I			I	
		I			I		I			I			I		
		I			I			I			I			I	
		I			I		I			I			I		
		I			I			I			I			I	
		I			I			I			I			I	
		I			I		I			I			I		
		I			I			I			I			I	
		I			I			I			I			I	
0	5	15	0	0	20	0	9	11	0	9	11	0	7	13	0
0	25	75	0	0	100	0	45	55	0	45	55	0	35	65	0

Балалардың шығармашылық дағдыларын, зерттеу іс-әрекетін дамыту

Құрастыру

3-III.29			3-III.30			3-III.31			3-III.32			3-III.33			
құрастырылатын құрылысты қарапайым сызбаларға, суреттегі үлгісіне қарап,			құрылыс бөліктерін ажыратады және атайды			әртүрлі түстегі және пішіндегі бөлшектерден қарапайым құрылыстар			ұжымдық құрылыс жасауға қатысады			өзі құраған құрылысымен ойнайды			ірі және ұсақ үлгі бойынша және ойдан құрастырады
сызбаларға, үлгілерге сәйкес зерттейді	зерттеуге қызығушылық танытады	зерттеуге талпынбайды	ажыратады, атайды	ішінара ажыратады және атайды	ажыратады, бірақ атай алмайды	құрылыстар тұрғызады	құрылыс тұрғызуға талпынады	тұрғыза алмайды	қатысады	ұжымдық жұмысқа қызығушылық танытады	қатысуға талпынады	ойнайды	ішінара ойнайды	көңіл-күйі болмаса ойнамайды	
	I			I			I			I			I		
I			I			I			I			I			I
	I			I			I			I			I		
	I			I			I			I			I		
	I		I			I			I			I			
	I		I			I			I			I			
	I			I			I			I			I		
	I			I			I			I			I		
	I			I			I			I			I		
	I			I			I			I			I		
I			I			I			I			I			I
	I			I			I			I			I		
	I			I			I			I			I		
I			I			I			I			I			I
	I			I			I			I			I		
	I		I			I			I			I			
	I			I			I			I			I		
	I		I			I			I			I			
I			I			I			I			I			I
4	16	0	8	12	0	8	12	0	8	12	0	8	12	0	5
20	80	0	40	60	0	40	60	0	40	60	0	40	60	0	25

3-III.34		3-III.35			3-III.36			3-III.37			3-III.38			3-III.39	
құрылыс материалдарынан, та, ойдан құрастыра алады		ойнап болған соң құрылыс бөлшектерін жинайды			музыкалық шығармаларды эмоционалды қабылдайды			музыканы тыңдау дағдыларын меңгерген			музыка жанрлары: ән мен маршты, биді таниды			музыкалық шығарманы соңымен тыңдайды, музыканың сипатын анықтайды	
тек үлгі бойынша құрастырады	үлгіні қолданады, ойдан құрастыруға	жинайды	ішінара жинайды	жинамайды	қабылдайды	ішінара қабылдайды	қабылдауға талпынады	меңгерген	тыңдауға талпынады	тыңдамайды	жақсы таниды	кейбіреуін таниды	тануға талпынады	тыңдайды, түсінеді	ішінара тыңдайды
I			I		I				I			I			I
		I			I			I			I			I	
I			I		I				I			I			I
I			I		I				I			I			I
I			I		I				I			I			I
I			I		I				I			I			I
I			I		I				I			I			I
	I			I	I				I			I			I
I			I			I			I			I			I
I			I		I				I			I			I
		I			I			I				I		I	
I			I			I			I			I			I
I			I		I				I			I			I
		I			I			I				I		I	
I			I			I			I			I			I
I			I		I			I				I		I	
I			I		I				I			I			I
		I			I			I				I		I	
15	0	4	15	0	17	3	0	5	15	0	1	19	0	5	15
75	0	20	75	0	85	14	0	25	75	0	5	95	0	25	75

Балалардың шығармашылық дағдыларын, зерттеу іс-әрекетін дамыту

Музыка

	3-III.40			3-III.41			3-III.42			3-III.43			3-III.44		
нына дейін тын түсінеді	музыкалық және шулы ойыншықтардың, балалар аспаптарының дыбысталуын			әннің қарқынына сәйкес топпен қосылып ән айтады, әнді барлығымен бірге			сөздерді дұрыс және анық айтады, әннің сипатын береді (көңілді, мұңды, ойнақы,			музыкалық сүйемелдеумен және сүйемелдеусіз ре-ля бірінші октаваның			қазақ халқының қарапайым би қимылдарын біледі		
тыңдайды, бірақ түсінбейді	ажыратады, атайды, ырғаққа сәйкес	ажыратады, атайды, бірақ ырғақты	ажыратады, атауға және ырғақпен соғуға	әнді бірге бастап, аяқтау дағдыларына	әнді бірге бастайды, бірақ бірге ілесіп айта	әнді бірге бастайды, бірге аяқтауға	дұрыс, анық айтады, сипатын жеткізе біледі	ішінара анық айтады, сипатын бере біледі	анық айта алмайды, бірақ сипатын	айтады	кейбір әндерді айтады	айтуға талпынады	біледі	кейбіреуін біледі	білмейді
		I			I		I				I			I	
	I			I			I			I			I		
		I			I			I			I			I	
		I			I			I			I			I	
	I			I				I			I			I	
	I			I				I			I			I	
		I			I		I				I			I	
		I			I			I			I			I	
		I			I			I			I			I	
		I			I		I				I			I	
	I			I			I			I			I		
		I			I			I			I			I	
		I			I			I			I			I	
	I			I			I			I			I		
		I			I			I			I			I	
		I			I			I			I			I	
		I			I			I			I			I	
	I			I				I			I		I		
	I			I			I			I			I		
		I			I			I			I			I	
	I			I				I			I		I		
	I			I			I			I			I		
0	8	12	0	8	12	0	7	13	0	4	16	0	5	15	0
0	40	60	0	40	60	0	35	65	0	20	80	0	25	75	0

3-III.45			3-III.46			3-III.47			3-Ө.1			3-Ө.2			
билейтін әуендерге сәйкес қимылдарды өз бетінше орындайды			музыкалық шығармалар мен ертегі кейіпкерлерінің қимылдарын ойындарда			балалар музыка аспаптарын біледі, оларда ойнайды			отбасы мүшелері мен өзіне жақын адамдардың есімдерін атайды			сюжетті-рөлдік ойындарда отбасы мүшелерінің рөлдерін сомдайды			әртүрлі ойы
қимылдарды орындауда белсенділік танытады	ересектің көмегімен орындайды	өз бетінше орындауға тырысады	мәнерлі, эмоционалды жеткізеді	эмоциясын білдіреді, бірақ мәнерлі	мәнерлі жеткізуге талпынады	біледі, қуана ойнайды	кейбіреуін біледі, ойнайды	білмейді, бірақ ойнайды	анық атайды	кейбіреуінің есімдерін атайды	атауға талпынады	қызығушылықпен сомдайды	сомдауға талпынады	сомдай алмайды	ойнай алады
	I			I			I			I			I		
I			I			I			I			I			I
	I			I			I		I				I		I
	I			I			I			I			I		
I				I			I			I			I		I
	I			I			I			I		I			I
	I			I			I			I			I		
	I			I			I			I			I		
	I			I			I			I		I			
	I			I			I			I			I		
	I			I			I			I			I		
I			I			I			I			I			I
	I			I			I			I			I		
	I			I			I		I				I		I
I		I	I			I			I			I			I
		I		I			I			I			I		
I				I			I			I			I		I
	I			I			I			I			I		
I			I				I		I			I			I
I			I			I			I			I			I
7	12	1	5	15	0	4	16	0	7	13	0	7	13	0	10
35	60	5	25	75	0	20	80	0	35	65	0	35	65	0	50

3-Ә.3		3-Ә.4			3-Ә.5			3-Ә.6			3-Ә.7			3-Ә.8	
ндарды өз бетінше ойнай алады		дербестік танытады: киінеді, жуынады және тісін тазалайды			қазақ халқының тұрмыстық заттарын атайды			көлік құралдарын атайды			жаяу жүргіншілерге және жолаушыларға арналған қарапайым ережелерді біледі			балабақша және балабақша к туралы түсінігі бар	
жалғыз ойнағанды қаламайды	ойнауға талпынады	тазалыққа мән береді	ұқыптылыққа ұмтылады	дербестік таныта алмайды	дұрыс атайды	кейбіреуін атайды	атай алмайды	атайды	ішінара атайды	атауға талпынады	біледі	кейбіреуін біледі	білуге талпынады	түсінігі бар	кейбіреуі туралы түсінігі бар
I		I			I	I		I				I			I
		I			I			I			I			I	
			I		I				I			I			I
I			I			I			I			I			I
			I		I			I			I				I
		I			I			I			I				I
I			I			I			I			I			I
I			I			I			I			I			I
I			I			I			I			I			I
I			I			I			I			I			I
		I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I
			I		I				I			I		I	
		I			I			I			I			I	
I			I			I			I			I			I
			I			I			I			I			I
		I				I			I		I				I
		I			I			I			I			I	
10	0	7	13	0	10	10	0	7	13	0	9	11	0	5	15
50	0	35	65	0	50	50	0	35	65	0	45	55	0	25	75

Әлеуметтік-эмоционалды дағдыларды қалыптастыру															
Қоршаған ортамен танысу															
	3-Ө.9			3-Ө.10			3-Ө.11			3-Ө.12			3-Ө.13		
ызметкерлері ар	тұратын қаласы мен ауылы туралы, Қазақстан Республикасының бас қаласы.			қазақ халқының дәстүрлі киіз үйін біледі			«дұрыс» немесе «дұрыс емес», «жақсы» немесе «жаман» әрекеттер (қылықтар)			тірі және өлі табиғат заттары мен құбылыстарына қызығушылық танытады			туған өлкенің кейбір өсімдіктері туралы түсініктерді меңгерген		
түсінуге талпынады	түсініктері бар	түсінуге талпынады	ішінара түсініктері бар	біледі	білуге талпынады	білмейді	қарапайым түсініктерге ие	кейбір әрекеттер туралы түсініктері	түсініктерді меңгеруге талпынады	үнемі қызығушылы қ танытады	ішінара қызығушылы қ танытады	қызығушылы қ танытпайды	түсініктері бар	меңгеруге талпынады	меңгермеген
		I			I		I				I			I	
	I			I			I			I				I	
		I			I		I				I			I	
		I			I		I				I			I	
		I			I		I				I			I	
		I			I		I				I			I	
		I			I		I				I			I	
			I			I	I				I			I	
		I			I			I			I			I	
		I			I		I				I			I	
	I			I			I			I				I	
		I			I			I			I			I	
		I			I		I				I			I	
	I			I			I			I				I	
		I			I			I			I			I	
		I			I		I				I			I	
		I			I		I				I			I	
	I			I			I			I				I	
0	4	15	1	4	15	1	17	3	0	5	15	0	0	20	0
0	20	75	5	20	75	5	77	15	0	25	75	0	0	100	0

3-Ө.14			3-Ө.15			3-Ө.16			3-Ө.17			3-Ө.18			
кейбір көгөністер мен жемістерді дәмінен ажыратады және атайды			үй жануарлары мен жабайы жануарларды таниды			табиғат бұрышын мекендеушілерді бақылайды			табиғатқа қамқорлық танытады			табиғаттағы маусымдық өзгерістерді байқайды және атайды			топта, серуен мінез-күл
ажыратады, атайды	ішінара ажыратады, атайды	ажыратады, бірақ айта алмайды	таниды	кейбіреуін таниды	тануға талпынады	бақылайды	ішінара бақылайды	бақылауға талпынады	танытады	танытуға талпынады	танытпайды	байқайды, атайды	байқайды, атауға тырысады	байқайды, бірақ атамайды	сақтайды
	I			I		I			I				I		
I				I		I			I			I			I
	I			I		I			I			I			
	I			I			I			I			I		
	I			I			I			I			I		
	I			I			I			I			I		
	I			I			I			I			I		
	I			I			I			I			I		
	I			I			I			I			I		
	I			I			I			I			I		
	I			I		I			I			I			
I				I		I			I			I			I
	I			I			I			I			I		
	I			I			I			I			I		
I				I		I			I			I			I
	I			I			I			I			I		
I				I		I			I			I			
	I			I			I			I			I		
	I			I		I			I				I		
I				I		I			I			I			I
5	15	0	0	20	0	9	11	0	9	11	0	7	13	0	4
25	75	0	0	100	0	45	55	0	45	55	0	35	65	0	20

3-Ө.19		3-Ө.20			3-Ө.21		
іде және табиғатта қауіпсіз ық ережелерін сақтайды		әдептілік танытады: амандасады, қоштасады. көмектескені үшін алғыс			балабақшаның үй-жайлары мен ауласында тазалық сақтайды		
сақтауға талпынады	сақтамайды	әдептілік танытады, алғыс айтады	әдептілік танытады, алғыс айтуға талпыналы	алғыс айтады, кейде әдептілік	тазалықты сақтайды	тазалықты сақтайды, ұқыптылыққа талпыналы	ішінара сақтайды
I			I			I	
		I			I		
I			I			I	
I			I			I	
I		I			I		
I		I			I		
I			I			I	
I			I			I	
I			I			I	
I			I			I	
I			I			I	
		I			I		
I			I			I	
I			I			I	
		I			I		
I			I			I	
I		I			I		
I			I			I	
I		I			I		
		I			I		
16	0	8	12	0	8	12	0
80	0	40	60	0	40	60	0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

U U U U U U U U U U U U U U U U

U

U