СПЕЦИФИКАЦИЯ

Напрежението може да се реже с нож, разполагате с 15 минути да спасите Уруспия, да си върнете достойнството и да кеширате хонорарните си листове за последните три месеца. Хайде да действаме.

Прегорялата планина, може да се представи като правоъгълна решетка с размери [18 X 12]. Сондирането на скъпоценни камъни през годините предположи създаването на редица коридори, мостчета и пътечки в недрата на природното творение. Понеже шефа мина тънко, всяка една пътечка беше изградена със съмнителни материали, закупени с безотчетни средства от неизвестни дистрибутори, в неназовани пазари за строителни материали.

Всяка клетка от решетката представлява, платформа на която можем да стъпим за да стигнем от точка А до точка В. (за целите на задачата си представете че това са мостове и коридори през които се преминава)

Всяка една клетка има номерче, което е уникално и не се повтаря в рамките на цялата решетка. Номерчето съответства на качеството на материала, от който е изградена платформата. Номерата върху платформата се генерират и позиционират на случаен принцип при стартиране на ново приключение

Разполагате с тримата герои в нашата епична история:

герой	съкращение	символ
Влюбения Гном Отело	ВГО	#
Синдиката на безработните джуджета	СБД	\$
Лилавния фокусник Шмандалф	ЛФШ	%

(Съкращенията се ползват, само в рамките на описанията в спецификацията и нямат стойност за крайната програма)

Те независимо един от друг искат да достигнат до офиса на шефа, но водени от инстинкт за самосъхранение прибягват към колаборативни действия за благото на успеха.

ПОЗИЦИОНИРАНЕ НА ОБЕКТИ ВЪРХУ КАРТАТА

Параметрите на картата могат да бъдат дефинирани по следния строг но справедлив начин.

На координати [5-8]/[5-9]/[6-8]/[6-9] е позициониран офиса на началника, отбелязан със символ [X]

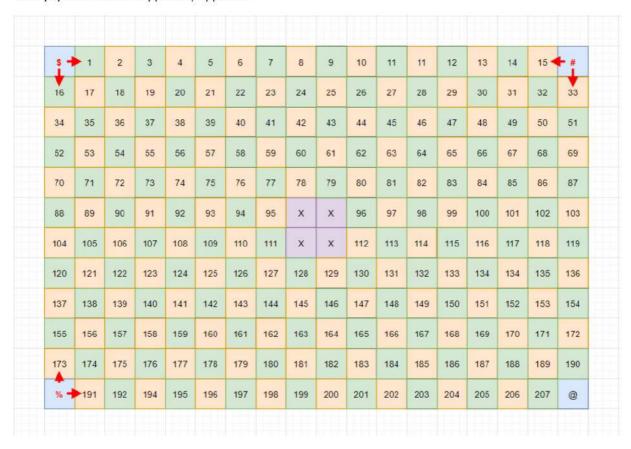
В четирите ъгъла на картата имаме работни зони, където са позиционирани нашите герои. Позиционирането на героите винаги се случва в празните зони, на случаен принцип, като една от четирите винаги остава празна, запълнена със символ [@]

•																	*
\$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	11	12	13	14	15	#
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87
88	89	90	91	92	93	94	95	×	×	96	97	98	99	100	101	102	103
104	105	106	107	108	109	110	111	×	×	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	134	135	136
137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154
155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172
173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
%	191	192	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	@
1																	•

ПРАВИЛА ЗА ПРИДВИЖВАНЕ

Всеки един от героите може да се придвижва само по определени платформи, за да не стане жертва на обстоятелствата.

В началото на приключението, всеки един от героите е позициониран на случаен принцип в един от четирите ъгъла на планината. От тази позиция може да направи избор за следващата платформа към която да се придвижи.



ПРИДВИЖВАНЕ - СИНДИКАТА НА БЕЗРАБОТНИТЕ ДЖУДЖЕТА

СБД може да се придвижва само върху платформи изградени от материал с прогресивно нарастващи четни стойности. Тоест всяко следващо движение трябва да се подчинява на това правило.

\$ L	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	11	12	13	14	15	#
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87
88	89	90	91	92	93	94	95	х	×	96	97	98	99	100	101	102	103
104	105	106	107	108	109	110	111	х	х	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	134	135	136
137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154
155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172
173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
%	191	192	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	@

На примерната схема е възможно да се извърши действие само върху отбелязаните с лилаво квадрати. Тоест първи ход трябва да е задължително върху клетка [16], от там на сетне валидни движения могат да се извършат само върху останалите лилави квадрати.

Всички останали квадрати са не четни, затова не могат да бъдат ползвани за придвижване, на този герой

ПРИДВИЖВАНЕ НА ВЛЮБЕНИЯ ГНОМ ОТЕЛО

ВГО може да се придвижва само върху квадратчета чиято стойност е по-голяма от средното аритметично на всички техни съседни платформи, включително и платформата към която искаме да се придвижим (съседни наричаме платформите, които се намират непосредствено до квадратчето, към което искаме да се придвижим)

Внимание позицията на героя не се включва в изчисленията на средно аритметичната стойност.

успец	шно п	оидви:	кване	не ус	пешно	о прид	вижване	успец	пно п	ридви	жване	
13	14	15	#	13	14	15	+ #	12	13	14	15	@
30	31	32	33	30	31	32	33	29	30	31	32	78
48	49	17	51	48	49	50	51	47	48	49	50	51
83	84	85	86	83	84	85	86	65	66	#	68	69
65	66	105	68	65	66	105	68	83	84	85	86	87

Нека разгледаме примерите:

- Правим опит да се придвижим до платформа 33 от ъглова платформа. В този случай с бяло са изобразени платформите участващи в изчисленията. (15+32+17+51+33) / 5 ⇔29
 Стойността е по-малка от стойността на платформа 33, придвижването е успешно
- Правим опит да се придвижим до платформа 33 от ъглова платформа. В този случай с бяло са изобразени платформите участващи в изчисленията. (15+14+31+32+33) / 5 ⇔38
 Стойността е по-голяма от стойността на платформа 15, придвижването е неуспешно.

ПРИДВИЖВАНЕ - ЛИЛАВИЯ ФОКУСНИК ШМАНДАЛФ

ЛФШ може да се предвижва само върху **низходящо сортирани платформи**, считано от първата платформа която се избере за придвижване.

	s	50	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	11	12	13	14	15	#
1	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	8	33
	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	1	51
	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
	70	71	72	73	121	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87
1	88	89	90	91	92	93	94	95	×	×	96	97	98	99	100	101	102	103
1	104	105	106	107	108	109	110	111	×	x	112	113	114	115	116	117	118	119
1	120	74	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	134	135	136
1	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154
1	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172
1	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
3	%	191	192	194	195	196	197	198	32	200	201	202	203	204	205	206	207	@

На примерната схема възможни избори за придвижване са :

- 173 и продължаваме по червените квадрати.
- 191 и продължаваме по сините квадрати

МАГИИИИИИКИ

Всеки един от героите има възможност да пречупи законите на физиката, и да промени свойствата на платформите за целите на своето приключение.

МАГИИКА НА СИНДИКАТА НА БЕЗРАБОТНИТЕ ДЖУДЖЕТА

Използвайки тайните похвати на ювелирното джуджешко изкуство, малките търгаши могат лесно да разменят случайни платформи така че да, продължат приключението си. Разстоянието на което може да се случи този процес е до 4 квадрата считано от текущата позиция на героя. (по хоризонтал / по вертикал) (консултирайте схемата)

Процеса по разместване следва следния прост алгоритъм. Изберете координатите на квадратчето което искате да размените, след това изберете координатите на дестинационната позиция.

лощ	на ва	лидно	дейс	твие		площ	на ва	лидно	дейс	твие		плош	на ва	лидно	дейс	твие	
s -	1	2	3	4	5	s	1	2	3	4	5	36	1	2	3	4	5
16	17	18	19	20	21	16	17	18	19	20	21	16	17	18	19	20	21
34	35	36	37	38	39	34	35	36	37	38	39	34	s	35	37	38	39
52	53	54	55	56	57	52	53	54	55	56	57	52	53	54	55	56	57
70	71	72	73	74	75	70	71	72	73	74	75	70	71	72	73	74	75
88	89	90	91	92	93	88	89	90	91	92	93	88	89	90	91	92	93
104	105	106	107	108	109	104	105	106	107	108	109	104	105	106	107	108	10

На фигурите са представени три различни перспективи за валидна площ на действията по редове и колони. На последната схема можете да забележите активните области когато героя е позициониран на територия различна от ъгловите квадрати. Валидната площ винаги образува правоъгълник с максимален размер на стените до 4 квадратчета.

МАГИИКА НА ВЛЮБЕНИЯ ГНОМ ОТЕЛО

Със силата на въглищарските си способности, и двата си ковашки сертификата, Отело може да слее до три квадратчета в едно. Резултата е ново квадратче което съдържа сумата между слетите квадрати.

Големия въпрос е какво се случва със слетите такива. Истината е че тайните сили, на прегорялата планина, материализират на тяхно място нови стойности, които задължително трябва да са уникални, за цялата правоъгълна решетка. Случайност, не мисля.

Способността му действа само в рамките на три квадрата считани от текущата му позиция, по редове и колони. Сливане по диагонали не е позволено.

								Sittle	3/			
s	50	2	s	50	2	s	50	2		s	50	2
16	17	18	16	17	18	16	17	18		16	17	18
34	35	36	34	35	36	34	35	36		34	35	36
52	53	54	52	53	54	52	53	54		52	53	54
70	71	72	70	71	72	70	71	72		70	71	72
88	89	90	88	89	90	88	89	90		88	89	90
104	105	106	104	105	106	104	105	106		104	105	106
120	74	122	120	74	122	120	74	122		120	74	122
137	138	139	250	138	139	137	138	139		137	138	139
155	156	157	360	156	157	155	156	157		360	156	157
173	174	175	465	174	175	173	174	175		328	174	175
#	191	192	#	191	192	#	191	192		#	191	192

МАГИИКА НА ЛИЛАВИЯ ФОКУСНИК ШМАНДАЛФ

Фокусника никога не закъснява, нито е рано той винаги е на време. Това е възможно само ако не прекаляваш с алкохола и имаш способността да сортираш бележника и календара си така че никога да не омотаваш, ангажиментите си. Силата на сортировката е в основата на майсторството на Шмандалф. Той има възможност да сортира геометрично всяко едно квадратче в прегорялата планина, в права линия по РЕД или КОЛОНА.

сорти	ране	на колона						сорти	ране	на ред	1					
14	15	%		14	15	%		13	14	15	%		15	14	13	%
31	32	33		31	32	103		30	31	32	33		30	31	32	10
49	50	51		49	50	87	+	48	49	50	51		48	49	50	87
67	68	69		67	68	69		66	67	68	69		66	67	68	69
85	86	87		85	86	51		84	85	86	87		84	85	86	51
101	102	103		101	102	33		100	101	102	103		100	101	102	33
117	118	119	•	117	118	119		116	117	118	119	-	116	117	118	11!
134	135	136		134	135	136		134	134	135	136		134	134	135	13
152	153	154		152	153	154		151	152	153	154		151	152	153	15
170	171	172		170	171	172		169	170	171	172		169	170	171	17
188	189	190		188	189	190		187	188	189	190		187	188	189	19
206	207	@		206	207	@		205	206	207	@		205	206	207	@

Шмандалф може да избере възходящо или низходящо сортиране, в зависимост от настроението и тъмните си сили. Великия комбинатор няма ограничения в своите способности,

Напълно възможно е да се активира квадратче което се намира на произволно място на картата, като се избере начална и крайна координата. Единственото внимавайте, за правите линии

- Валиден избор. Числата 178 и 184 са позиционирани в рамките на един ред.
- Невалиден избор Числата 160 и 184 са позиционирани в два различни реда

валид	на сор	гировк	a														
137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154
155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172
173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
%	191	192	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	@
невал	идна с	ортиро	вка														
137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154
155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172
173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
%	191	192	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	@

ХОДОВЕ

Приключението се осъществява на ходове, като в рамките на всеки ход имате възможност да направите много действия.

Всеки един от героите може да извърши едно от следните действия.

- Активиране на магииииика
- Придвижване

В началото на хода се листват всички единици които могат да извършат ход, можете да си изберете, една от тях и да извършите само едно от описаните действия.

След приключване на действие изведете броя на оставащите ходове

Внимание, стените на правоъгълната решетка, в която се развива действието се третират като твърда каменна преграда, не можете да напускате пределите на помещението при никакви обстоятелства. Допълнително е важно да се отбележи че периметъра на офиса също се третира като стена. Ако някой от героите извършва действие, в периметъра на офиса, то неговите координати се възприемат като край на картата. Така например Шмандалф не може да сортира числа, в ред или колона пресичани, от очертанията на офиса.

Използвайте ограниченията мъдро и преценявайте ходовете си разумно.

ПРИКЛЮЧВАНЕ НА ПРИКЛЮЧЕНИЕТО

Епичното приключение приключва, при настъпване на едно от следните обстоятелства :

Който и да е от героите, достигне успешно до офиса на шефа, успява да спре унищожението на прегорялата планина и печели универсалното уважение на всички момичета, признателността на обществото и кой знае какви още облаги.

Ако след изтичането на **15 хода**, никой не е достигнал до офиса на шефа, приключението наречено живот приключва, с подходящо съобщение и силни емоции.