

ЕГЭ-информатика
Задание №18
«Робот-сборщик монет»



Квадрат разлинован на $N \times N$ клеток ($1 < N < 17$). Исполнитель Робот может перемещаться по клеткам, выполняя за одно перемещение одну из двух команд: вправо или вниз. По команде вправо Робот перемещается в соседнюю правую клетку, по команде вниз — в соседнюю нижнюю. При попытке выхода за границу квадрата Робот разрушается. Перед каждым запуском Робота в каждой клетке квадрата лежит монета достоинством от 1 до 100. Посетив клетку, Робот забирает монету с собой; это также относится к начальной и конечной клетке маршрута Робота.

Задание 18

Откройте файл. Определите максимальную и минимальную денежную сумму, которую может собрать Робот, пройдя из левой верхней клетки в правую нижнюю. В ответ запишите два числа друг за другом без разделительных знаков — сначала максимальную сумму, затем минимальную.

Исходные данные представляют собой электронную таблицу размером $N \times N$, каждая ячейка которой соответствует клетке квадрата.

1) Максимальная денежная сумма

2) Минимальная денежная сумма

3) Ответ: МаксМин

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
51	21	93	48	45	100	67	39	18	29		51	72	165	213	258	358	425	464	482	511
57	43	97	51	92	10	93	32	19	58		108	115	212	263	350	360	453	496	501	569
63	16	31	16	78	88	90	72	37	67		171	131	162	178	256	344	434	506	538	605
10	57	64	25	96	50	81	65	91	69		181	188	226	203	299	349	430	495	586	655
99	43	95	7	40	76	18	34	5	65		280	231	321	210	250	326	344	378	383	448
35	19	71	77	64	38	62	56	10	2		315	250	321	287	314	352	406	434	393	395
100	57	27	26	51	33	100	11	53	1		415	307	334	313	364	385	485	445	446	396
11	79	49	46	37	69	80	31	25	39		426	386	383	359	396	454	534	476	471	435
22	71	20	23	11	12	39	16	64	34		448	457	403	382	393	405	444	460	524	469
4	25	87	84	30	48	77	13	40	33		452	477	490	466	423	453	521	473	513	502
											минимальная сумма									
максимальная сумма																				
51	72	165	213	258	358	425	464	482	511											
108	151	262	313	405	415	518	550	569	627											
171	187	293	329	483	571	661	733	770	837											
181	244	357	382	579	629	742	807	898	967		Ответ:	1204502								
280	323	452	459	619	705	760	841	903	1032											
315	342	523	600	683	743	822	897	913	1034											
415	472	550	626	734	776	922	933	986	1035											
426	551	600	672	771	845	1002	1033	1058	1097											
448	622	642	695	782	857	1041	1057	1122	1156											
452	647	734	818	848	905	1118	1131	1171	1204											