

Bài 1: Hình vuông

Cho hình chữ nhật được chia thành m cột và số hàng là vô hạn, giao của một hàng và một cột nào đó gọi là một hình vuông (một ô). Trên các ô của hình chữ nhật, người ta viết các số tự nhiên 1, 2, 3, ... (mỗi ô một số) theo nguyên tắc từ trái qua phải và từ trên xuống dưới. Chúng ta chỉ xét các hình vuông (được tạo bởi một hoặc nhiều ô trên hình chữ nhật) có tổng các số của các ô trong hình vuông đó là một số nguyên S cho trước. Ví dụ hình bên là hình chữ nhật có 10 cột, với $S = 126$ ta có 3 hình vuông có tổng là 126.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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	135	136	137	138	139	140

Yêu cầu: Cho hai số nguyên dương m và S , hãy cho biết số tự nhiên nhỏ nhất của ô nằm tại vị trí trên-trái trong các hình vuông có tổng bằng S .

Dữ liệu vào: Từ tệp văn bản **HINHVUONG.INP** gồm hai số nguyên dương m, S .

Kết quả: Ghi vào tệp văn bản **HINHVUONG.OUT** là kết quả tìm được

Ví dụ:

HINHVUONG.INP
10 126

HINHVUONG.OUT
3

Ràng buộc:

- Có 60% số test ứng với 60% số điểm của bài có: $m = 10; S \leq 10^6$;
- Có 40% số test còn lại ứng với 40% số điểm của bài có: $m \leq 20; S \leq 10^{18}$.