

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
Общински кръг, 7 януари 2023 г.
Група D, 6 клас

ЗАДАЧА D2. ЧИСЛА В СПИРАЛА

Поредни естествени числа, започвайки от числото M , са подредени спираловидно в клетките на квадратно поле с размери $N \times N$ клетки, както е показано на схемата. Напишете програма **spiral**, която определя каква е сумата на числата, разположени в ред P от полето?

Вход

От първия ред на входа се четат M , N и P . Най-горният ред в полето е с номер 1.

Изход

На един ред на изхода да се изведе търсената сума.

Ограничения

$$0 < N \leq 1000$$

$$0 < M < 10^6$$

$$0 < P \leq N$$

Пример (виж фигурата)

Вход

10 6 4

Изход

209

10	11	12	13	14	15
29	30	31	32	33	16
28	41	42	43	34	17
27	40	45	44	35	18
26	39	38	37	36	19
25	24	23	22	21	20