



XLII НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг, 20 декември 2025 г.

Група Е – 4, 5 клас

Задача Е1. БАБА МЕЦА ЯДЕ ДРЕНКИ

0,1 сек. 2 MB

До зимния сън остават N дни, в които Баба Меца усилено ще събира и ще яде дренки. През първия ден ще изяде M дренки, а всеки следващ ден ще изяде с толкова дренки повече от предишния ден, колкото е номерът на съответния ден. Началният ден в поредицата от N дни има номер 1.

Напишете програма **ВМ**, която определя колко дренки ще изяде Баба Меца, преди да заспи зимния си сън.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат две цели числа N и M .

Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе общия брой на изядените дренки през тези N дни.

Ограничения

$$0 < N, M \leq 100$$

Примери

| Вход | Изход | Пояснение |
|------|-------|--|
| 10 2 | 230 | До зимния сън остават 10 дни. През първия ден Баба Меца изяде 2 дренки. 2 ден $2 + 2 = 4$ 3 ден $4 + 3 = 7$... 9 ден $37 + 9 = 46$ 10 ден $46 + 10 = 56$ Общо: $2 + 4 + 7 + 11 + 16 + 22 + 29 + 37 + 46 + 56 = 230$ |