

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг
16 февруари 2019 г.
Група D, 6 клас

Задача D. ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ-2

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова

Разглеждаме следните редици:

1
1 2 1
1 2 3 2 1
1 2 3 4 3 2 1
1 2 3 4 5 4 3 2 1
.....

Редицата с номер M ($M=1, 2, 3, \dots$) се получава като напишем в растящ ред едно след друго естествените числа от 1 до M и след това допишем в намаляващ ред числата от $M-1$ обратно до 1.

Сега образуваме безкрайна редица като вземем първата от горните редици и към нея допишем втората редица, след това допишем третата редица и т.н. Началото на образуваната безкрайна редица изглежда така:

1 1 2 1 1 2 3 2 1 1 2 3 4 3 2 1 1 2 3 4 5 4 3 2 1 ...

Членовете на тази редица номерираме, започвайки от едно.

Напишете програма **sequence**, която намира на кое място се среща дадено число n за k -ти път.

Вход

На първия ред на стандартния вход са записани две цели числа n и k , разделени с един интервал.

Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – поредния номер на k -тото срещане на числото n в последователността.

Ограничение

$$0 < n \leq 10^6$$

$$0 < k \leq 10^6$$

ПРИМЕРИ

Пример 1

Вход

1 1

Изход

1

Пример 2

Вход

2 2

Изход

6

Пример 3

Вход

3 3

Изход

14

