

Състезание за 6 клас "Младен Манев"
21 октомври 2018 г.

Задача 1. Числа в линии

Често числата се нареждат по най-странни начини. Нека разгледаме едно по-традиционно подреждане:

```
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 ...
```

и така нататък

Напишете програма **line**, която по дадено число X , определя на кой ред се намира числото при този начин на подредба.

Вход

На първия ред на стандартния вход се въвежда числото X .

Изход

На единствения ред на стандартния изход трябва да се изведе номера на реда, на който се изписва X при тази подредба.

Ограничения

$1 \leq X \leq 1\,000\,000\,000$

Примери

Пример 1:

Вход

8

Изход

4

Пример 2:

Вход

100

Изход

14

Оценяване

В поне 30% от тестовете: $X < 1000$;

в поне 25% от тестовете: $1000 \leq X \leq 1\,000\,000$.