

**Отборно състезание
Смолян, 4 септември 2019 г.
група D**

ЗАДАЧА 2. ПАРАД

В парад участват M военни. Командването на парада решило, че най-ефективното построяване на военните е във формата на квадрат, т.е. броят на участниците в строя трябва да бъде точен квадрат. Но тъй като числото M не може да бъде точен квадрат, позволено е да се разбият военните на няколко полка, всеки от които да се построи във формата на квадрат. За красота всички полкове трябва да са еднакви по размер. Също така командването на парада иска размерът на всеки полк да бъде възможно най-голям.



Напишете програма **parade**, която определя максималния възможен размер на полка.

Вход

На първия ред на стандартния вход е записано едно цяло число M – брой на участниците в парада.

Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – максималния възможен размер на полка.

Ограничение

$$0 < M \leq 2 \cdot 10^9$$

ПРИМЕР

Вход

180

Изход

36