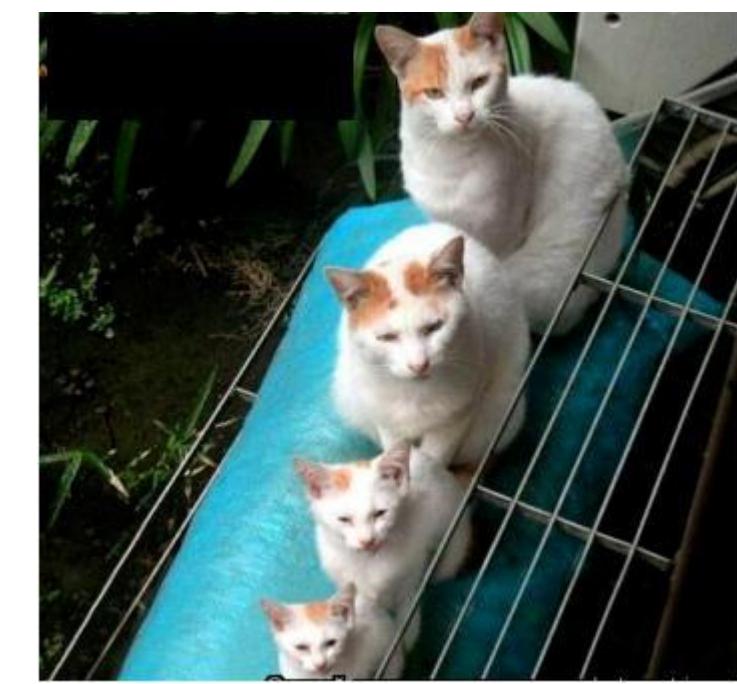


Задача С. Минимальный делитель числа

Дано натуральное число n . Выведите его наименьший делитель, отличный от 1.

Решение оформите в виде функции $\text{MinDivisor}(n)$. Алгоритм должен иметь сложность $O(n)$.

Указание. Если у числа n нет делителя не превосходящего n , то число n — простое и ответом будет само число n .



Входные данные

Вводится натуральное число.

Выходные данные

Выведите ответ на задачу.

Примеры

входные данные

4

выходные данные

2

входные данные

5

выходные данные

5

```
n = int(input())
i = 2
while n % i != 0:
    i += 1
print(i)
```