

Задача С. Минимальный делитель числа

Дано натуральное число n1. Выведите его наименьший делитель, отличный от 1.

Решение оформите в виде функции 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 1:
    if n % i == 0:
        break
    i += 1
print(i)
```

```
def MinDivisor(n):
    i = 2
    while 1:
        if n % i == 0:
            break
        i += 1
    print(i)
```

```
n = int(input())
MinDivisor(n)
y = int(input())
MinDivisor(y)
```

$O(n)=n*\text{const}$

$n*2=2000000$
 $n*1000=1000000000$

$O(n^2)=n^2*\text{const}$

$n^2*1=10000000000000$