

## Задача А. Список квадратов

По данному целому числу N распечатайте все квадраты натуральных чисел, не превосходящие N, в порядке возрастания.

Входные данные  
Вводится натуральное число.

Выходные данные  
Выведите ответ на задачу.

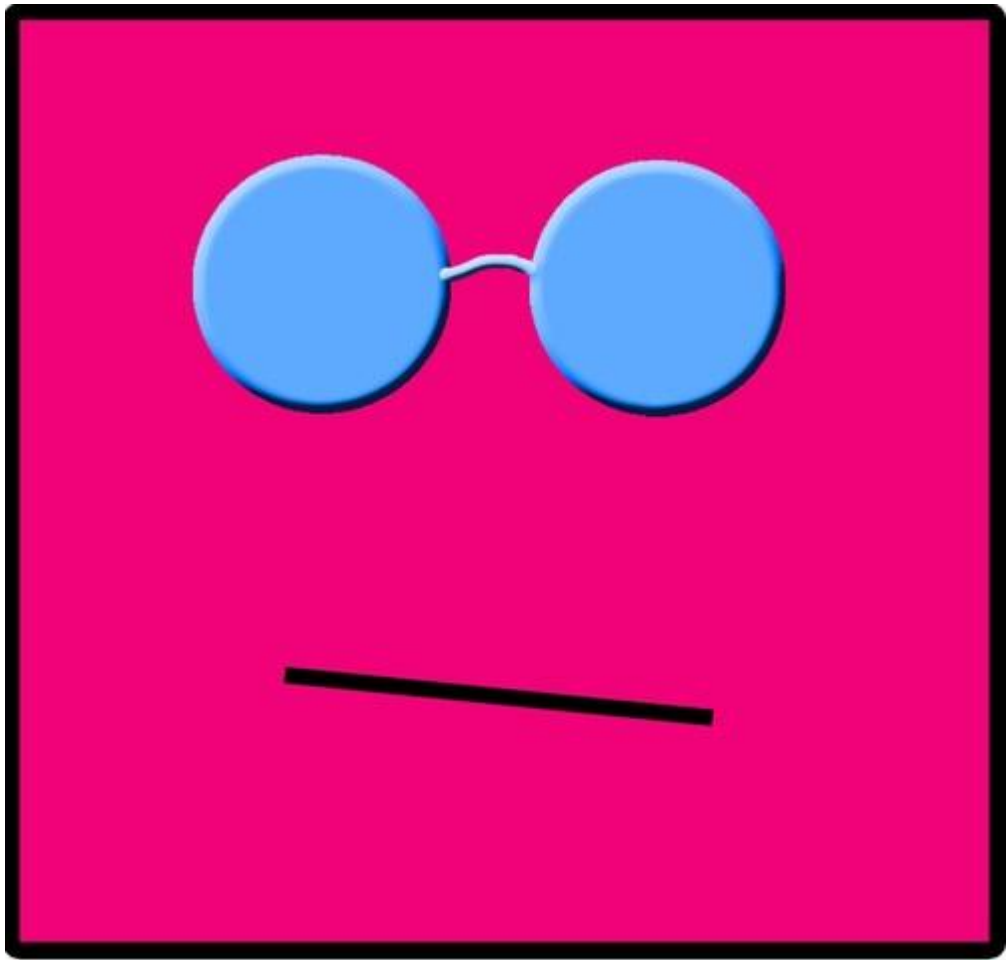
Примеры  
входные данные  
50

выходные данные  
1 4 9 16 25 36 49

```
n = int(input())
i = 1
while i ** 2 <= n:
    print(i ** 2)
    i += 1
```

Придумать более эффективное решение, где  $i^2$  будет вычислять ровно 1 раз за 1 шаг цикла

Сейчас же  $i^2$  вычисляется дважды за 1 шаг цикла (в условии while и внутри print)



```
n = int(input())
x=i**20
while x <= n:
    print(x)
    i += 1
    x=i**20
```