

Информатика. Как начать программировать. Решения.

Задача 1

На вход подаётся число. Выведите это число.

Решение.

```
print(input())
```

Задача 2

На вход подаются два числа. Выведите большее из них.

Решение.

```
a = int(input())
b = int(input())
if a > b:
    print(a)
else:
    print(b)
```

Задача 3

На вход подается целое число a . Напишите программу, которая увеличивает это число в 2 раза, если оно больше 5, и уменьшает на 7 в других случаях.

Решение.

```
a = int(input())
if a > 5:
    print(a * 2)
else:
    print(a - 7)
```

Задача 4

На вход подается натуральное число n . Напишите программу, которая выводит на экран числа от 1 до n включительно.

Решение.

```
n = int(input())
for i in range(1, n + 1):
    print(i)
```

Задача 5

На вход подается натуральное число n . Напишите программу, которая выводит на экран n целых чисел, начиная со 150.

Решение.

```
n = int(input())
for i in range(n):
    print(150 + i)
```

Задача 6

На вход подается натуральное число n . Найдите сумму целых чисел от 1 до n включительно.

Решение.

```
n = int(input())
sum = 0
for i in range(1, n + 1):
    sum += i
print(sum)
```

Задача 7

Напишите программу, которая принимает на вход целое число от 1 до 10 и умножает данное число на 7 до тех пор, пока оно не превзойдет 1000. Определите количество проделанных операций.

Решение.

```
n = int(input())
count = 0
while n <= 1000:
    n *= 7
    count += 1
print(count)
```