

**"Поколение Python": курс
для начинающих (/course
/58852)**

Прогресс по курсу: 123/2044

Геометрическая прогрессия

1 Общая информация о ку...

[1.1 Об...](/lesson/290248?unit=271724)[1.2 Ка...](/lesson/363342?unit=348083)

2 Ввод-вывод данных

[2.1 Вв...](/lesson/284315?unit=265660)[2.2 Ко...](/lesson/265077?unit=246025)[2.3 Па...](/lesson/275252?unit=256355)[2.4 Це...](/lesson/265079?unit=246027)[2.5 Целочисленная арифм...](#)Экзамен **3 Итоговая работа...**

Часть 1

Часть 2

4 Условный оператор

[4.1 В...](/lesson/265081?unit=246029)[4.2 Ло...](/lesson/265083?unit=246031)

Геометрической прогрессией называется последовательность чисел b_1, b_2, \dots, b_n , каждое из которых, начиная с b_2 , получается из предыдущего умножением на одно и то же постоянное число q (знаменатель прогрессии), то есть

$$b_n = b_{n-1} \cdot q$$

Если известен первый член прогрессии и её знаменатель, то n -ый член геометрической прогрессии находится по формуле

$$b_n = b_1 \cdot q^{n-1}$$

Входные данные

На вход программе подаётся три целых числа: b_1 , q и n , каждое на отдельной строке.

Выходные данные

Программа должна вывести n -ый член геометрической прогрессии.

Sample Input 1:

```
1
2
5
```

Sample Output 1:

```
16
```

Sample Input 2:

```
10
-2
6
```

Sample Output 2:

```
-320
```

Sample Input 3:

10
3

**"Поколение Python": курс
для начинающих (/course
/58852)**

Прогресс по курсу: 123/2044

1 Общая информация о ку...

1.1 Об... (/lesson
/290248?unit=271724)

1.2 Ка... (/lesson
/363342?unit=348083)

2 Ввод-вывод данных

2.1 Вв... (/lesson
/284315?unit=265660)

2.2 Ко... (/lesson
/265077?unit=246025)

2.3 Па... (/lesson
/275252?unit=256355)

2.4 Це... (/lesson
/265079?unit=246027)

2.5 Целочисленная арифм...

Экзамен 3 Итоговая работа...

Часть 1

Часть 2

4 Условный оператор

4.1 В... (/lesson
/265081?unit=246029)

4.2 Ло... (/lesson
/265083?unit=246031)

Sample Output 3:

-200

**Чтобы решить это задание откройте
<https://stepik.org/lesson/284816/step/6>**