

```
for color in 'red', 'green', 'blue':  
    print(color)
```

```
for i in 2, 3, 5, 7, 11:  
    print(i ** 2)
```

Функция range()

Как правило, при использовании цикла **for** необходимо, чтобы переменная принимала значения от некоторого начального значения до некоторого конечного. Чтобы реализовать это, удобно использовать функцию `range()`.

Пример:

Чтобы вывести на экран числа от 0 до $n - 1$, можно использовать цикл **for** вместе с функцией `range()`:

```
for i in range(n):  
    print(i)
```

```
for i in range(a, b):  
    print(i)
```

```
for i in range(a, b, d)
```

Ряд

Даны два целых числа A и B (при этом $A \leq B$). Выведите все числа от A до B включительно.

Входные данные

Вводятся два целых числа, не превосходящие 200 по абсолютному значению.

Ряд – 2

Даны два целых числа A и B . Выведите все числа от A до B включительно в порядке возрастания, если $A < B$, или в порядке убывания в противном случае.

Входные данные

Вводятся два целых числа, не превосходящих 200 по абсолютному значению.

Цифры числа

Дано 10-значное число. Выведите все цифры этого числа в обратном порядке по одной.

Входные данные

На вход подаётся натуральное 10-значное число.

Диофантово уравнение

Даны числа a, b, c, d . Выведите в порядке возрастания все целые числа от 0 до 1000 включительно, которые являются корнями уравнения $a * x^3 + b * x^2 + c * x + d = 0$.

Входные данные

Вводятся целые числа a, b, c и d . Все числа не превосходят по модулю 30000.

Факториал

По данному целому неотрицательному n вычислите значение $n!$.

Входные данные

Вводится число n ($0 \leq n \leq 15$).

Остатки

Даны целые неотрицательные числа a, b, c, d , при этом $0 \leq c < d$. Выведите в порядке возрастания все числа от a до b , которые дают остаток c при делении на d .

В этой задаче нельзя использовать инструкцию *if*, операторы сравнения ($<$ и т.д.), должен быть только один цикл.

Четные числа

По данным двум натуральным числам A и B ($A \leq B$) выведите все чётные числа на отрезке от A до B . В этой задаче нельзя использовать инструкцию **if**.

Входные данные

Вводятся два натуральных числа A и B .

Задача. Сумма n чисел

Необходимо вывести на экран сумму n чисел. В первой строке входных данных содержится число n — количество чисел. В следующих n строках содержатся сами числа.

Задача. Минимум из n чисел

Необходимо вывести на экран минимальное из n чисел. В первой строке входных данных содержится число n — количество чисел. В следующих n строках содержатся сами числа.

Задача. Числа, не делящиеся на три

Выведите все числа от 1 до 99, которые не делятся на 3.

Количество нулей

Дано несколько чисел. Подсчитайте, сколько из них равны нулю, и выведите это количество.

Входные данные

Сначала вводится число n , затем вводятся ровно n целых чисел. Все числа во входных данных целые неотрицательные, не превосходящие 30000.

Анализ сложности задачи

Делители

По данному натуральному числу выведите все его натуральные делители в порядке возрастания.