

I. Задано количество чисел в задаче

1. Нахождение максимума

```
File Edit Format Run Options Window Help
n=int(input()) # считываем количество чисел
maksx = 0 # задаем начальное значение maks
# самое маленькое число последовательности или меньше
for i in range(n): # цикл будет работать n раз
    x=int(input()) # считываем заданные числа
    if x > maksx: maksx = x # если число больше maksx, записываем его как maksx
print(maksx) # выводим максимальное
```

2. Нахождение минимума

```
File Edit Format Run Options Window Help
n=int(input()) # считываем количество чисел
minx = 30000 # задаем начальное значение minx
# самое большое число последовательности или больше
for i in range(n): # цикл будет работать n раз
    x=int(input()) # считываем заданные числа
    if x < minx: minx = x # если число меньше minx, записываем его как minx
print(minx) # выводим минимальное
```

3. Нахождение суммы

```
n=int(input()) # считываем количество чисел
sum = 0 # задаем начальное значение sum
for i in range(n): # цикл будет работать n раз
    x=int(input()) # считываем заданные числа
    if условие отбора чисел: sum = sum + x # если число удовлетворяет условию,
# добавляем его в сумму
print(sum) # выводим сумму чисел, удовлетворяющих условию задачи
```

4. Нахождение количества

```
File Edit Format Run Options Window Help
n=int(input()) # считываем количество чисел
k = 0 # задаем начальное значение k
for i in range(n): # цикл будет работать n раз
    x=int(input()) # считываем заданные числа
    if условие отбора чисел: k = k + 1 # если число удовлетворяет условию,
# считаем его
print(k) # выводим количество чисел, удовлетворяющих условию задачи
```

II. Не задано количество чисел

количество введённых чисел неизвестно, последовательность чисел заканчивается числом 0

1. Нахождение максимума

```
x = int(input()) # считываем первое число

maksx = x        # задаем начальное значение максимума, это будет первое
                  # введенное число
                  # если последовательность натуральных чисел, то maksx = 0

while x != 0:    # цикл будет работать до тех пор,
                  # пока не будет введено число, равное 0

    if x > maksx: maksx = x # если число больше максимального,
                            # заменяем максимум на это число

    x=int(input()) # считываем следующее число

print(maksx) # выводим максимум
```

2. Нахождение минимума

```
x = int(input()) # считываем первое число

minx = x         # задаем начальное значение минимума, это будет первое
                  # введенное число
                  # если числа в последовательности не более 30000, то minx=30000

while x != 0:    # цикл будет работать до тех пор,
                  # пока не будет введено число, равное 0

    if x < minx: minx = x # если число меньше минимального,
                            # заменяем минимум на это число

    x=int(input()) # считываем следующее число

print(minx) # выводим минимум
```

3. Нахождение суммы

```
x = int(input()) # считываем первое число

sum = 0          # задаем начальное значение sum

while x != 0:    # цикл будет работать до тех пор,
                  # пока не будет введено число, равное 0

    if условие отбора чисел: sum = sum + x # если число удовлетворяет условию,
                                            # добавляем его в сумму

    x=int(input()) # считываем следующее число

print(sum) # выводим сумму чисел, удовлетворяющих условию задачи
```

4. Нахождение количества

```
x = int(input()) # считываем первое число

k = 0            # задаем начальное значение k

while x != 0:    # цикл будет работать до тех пор,
                  # пока не будет введено число, равное 0

    if условие отбора чисел: k = k + 1 # если число удовлетворяет условию,
                                        # считаем его

    x=int(input()) # считываем следующее число

print(k) # выводим количество чисел, удовлетворяющих условию задачи
```

Комментарий

- ...в последовательности натуральных чисел определяет максимальное число

Начальное значение максимума:

$\text{maksx} = 0$

- ...в последовательности натуральных чисел определяет минимальное число...

Введённые числа не превышают 30 000

Начальное значение минимума

$\text{minx} = 30000$

Условия

Положительные числа	if $x > 0$ then ...
Отрицательные числа	if $x < 0$ then ...
Четное число	if $x \bmod 2 = 0$ then ...
Нечетное число	if $x \bmod 2 \neq 0$ then ...
Число кратное a	if $x \bmod a = 0$ then ...
Число оканчивается на a	if $x \bmod 10 = a$ then ...
Четное число кратное a	if $(x \bmod a = 0)$ and $(x \bmod 2 \neq 0)$ then ...
Нечетное число кратное a	if $(x \bmod a = 0)$ and $(x \bmod 2 = 0)$ then ...
Максимальное четное число	if $(x \bmod 2 = 0)$ and $(x > \max)$ then ...
Максимальное нечетное число	if $(x \bmod 2 \neq 0)$ and $(x > \max)$ then ...
Минимальное четное число	if $(x \bmod 2 = 0)$ and $(x < \min)$ then ...
Минимальное нечетное число	if $(x \bmod 2 \neq 0)$ and $(x < \min)$ then ...
Максимальное число кратное a	if $(x \bmod a = 0)$ and $(x > \max)$ then ...
Минимальное число кратное a	if $(x \bmod a = 0)$ and $(x < \min)$ then ...
Максимальное число оканчивается на a	if $(x \bmod 10 = a)$ and $(x > \max)$ then ...
Минимальное число оканчивается на a	if $(x \bmod 10 = a)$ and $(x < \min)$ then ...
Четное число оканчивается на a	if $(x \bmod 10 = a)$ and $(x \bmod 2 = 0)$ then ...
Нечетное число оканчивается на a	if $(x \bmod 10 = a)$ and $(x \bmod 2 \neq 0)$ then ...
Число оканчивается на a и число кратное b	if $(x \bmod 10 = a)$ and $(x \bmod b = 0)$ then ...

