

Информатика

**Задание №15. Короткий алгоритм
в различных средах исполнения**



1. Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет максимальное число, кратное 5.

Программа получает на вход количество чисел в последовательности, а затем сами числа. В последовательности всегда имеется число, кратное 5. Количество чисел не превышает 1000. Введённые числа не превышают 30 000. Программа должна вывести одно число — максимальное число, кратное 5.

Пример работы программы:

Входные данные	Выходные данные
3 10 25 12	25

Программа получает на вход количество чисел в последовательности, а затем сами числа. Программа должна вывести одно число — максимальное число, кратное 5.

```
n = int(input())
maxi = -1
for i in range(1, n + 1):
    a = int(input())
    if a % 5 == 0 and a > maxi:
        maxi = a
print(maxi)
```

2. Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет сумму чисел, кратных 6.

Программа получает на вход количество чисел в последовательности, а затем сами числа. В последовательности всегда имеется число, кратное 6. Количество чисел не превышает 100. Введённые числа не превышают 300. Программа должна вывести одно число — сумму чисел, кратных 6.

Пример работы программы:

Входные данные	Выходные данные
3 12 25 6	18

Программа получает на вход количество чисел в последовательности, а затем сами числа. Программа должна вывести одно число — сумму чисел, кратных 6.

```
n = int(input())
sumi = 0
for i in range(n):
    a = int(input())
    if a % 6 == 0:
        sumi += a
print(sumi)
```

3. Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет минимальное число, кратное 3.

Программа получает на вход количество чисел в последовательности, а затем сами числа. В последовательности всегда имеется число, кратное 3. Количество чисел не превышает 1000. Введённые числа не превышают 30 000. Программа должна вывести одно число — минимальное число, кратное 3.

Пример работы программы:

Входные данные	Выходные данные
3 21 12 31	3

Программа получает на вход количество чисел в последовательности, а затем сами числа. Программа должна вывести одно число — минимальное число, кратное 3.

```
n = int(input())
mini = 30000
for i in range(n):
    a = int(input())
    if a % 3 == 0 and mini > a:
        mini = a
print(mini)
```

4. Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет сумму чисел, оканчивающихся на 4.

Программа получает на вход количество чисел в последовательности, а затем сами числа. В последовательности всегда имеется число, оканчивающееся на 4. Количество чисел не превышает 1000. Введённые числа не превышают 30 000.

Программа должна вывести одно число — сумму чисел, оканчивающихся на 4.

Пример работы программы:

Входные данные	Выходные данные
3	
14	
25	
24	38

Программа получает на вход количество чисел в последовательности, а затем сами числа. Программа должна вывести одно число — сумму чисел, оканчивающихся на 4.

```
n = int(input())
sumi = 0
for i in range(n):
    a = int(input())
    if a % 10 == 4:
        sumi += a
print(sumi)
```

Самостоятельно

1. Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет максимальное число, кратное 4. Программа получает на вход количество чисел в последовательности, а затем сами числа. В последовательности всегда имеется число, кратное 4. Количество чисел не превышает 1000. Введённые числа не превышают 30 000. Программа должна вывести одно число — максимальное число, кратное 4.

2. Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет сумму чисел, кратных 3. Программа получает на вход количество чисел в последовательности, а затем сами числа. В последовательности всегда имеется число, кратное 3. Количество чисел не превышает 100. Введённые числа не превышают 300. Программа должна вывести одно число — сумму чисел, кратных 3.

