

ШПАРГАЛКА

1 ЗАДАНИЕ

1. Биты перевести в байты (:8)
2. Большее число делим на меньшее
3. Отнимаем 2 (запятая и пробел)
4. Ищем слово

16 задание

Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет сумму чисел, кратных 3 и оканчивающихся на 5. Программа получает на вход количество чисел в последовательности, а затем сами числа. В последовательности всегда имеется число, кратное 3 и оканчивающееся на 5. Количество чисел не превышает 1000. Введённые числа не превышают 30 000. Программа должна вывести одно число — сумму чисел, кратных 3 и оканчивающихся на 5. Пример работы программы.

Входные данные	Выходные данные
3 35 105 15	120

```
File Edit Format Run Options Window Help
n=int(input())
sum=0
for i in range(n):
    x=int(input())
    if x%3==0 and x%10==5:
        sum+=x
print(sum)
```

2 вариант

- 16** Напишите программу для решения следующей задачи. Ученики 4 класса вели дневники наблюдения за погодой и ежедневно записывали дневную температуру. Найдите среднюю температуру для дней, когда температура поднималась выше нуля градусов. Определите количество таких дней. Гарантируется, что за время наблюдения хотя бы в один из дней температура поднималась выше нуля градусов. Программа получает на вход количество дней, в течение которых проводилось наблюдение N ($1 \leq N \leq 31$), затем для каждого дня вводится температура.

Пример работы программы

Входные данные	Выходные данные
4 -5 12 -2 8	10.0 2

```
*untitled*
File Edit Format Run Options Window Help
n = int(input()) #вводим число
sum = 0
kol = 0
for i in range(n): #вводится количество дней для проверки
    x = int(input())
    if x > 0:
        sum += x #сложение значений температуры
        kol += 1 #подсчет количества, когда t больше 0
print(sum / kol) # среднее значение
print(kol) # количество дней
```

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. Введенные числа не превышают 300. Программа должна вывести одно число — сумму чисел, кратных 6.

Приведем решение на языке Python.

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

Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет минимальное число, оканчивающееся 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. Введенные числа не превышают 30 000. Программа должна вывести одно число — минимальное число, оканчивающееся на 4.

Приведем решение на языке Python.

```
n = int(input())
mini = 30000
for i in range(n):
    a = int(input())
    if a % 10 == 4 and a < mini:
        mini = a
print(mini)
```

Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет максимальное число, оканчивающееся на 3. Программа получает на вход количество чисел в последовательности, а затем сами числа. В последовательности всегда имеется число, оканчивающееся на 3. Количество чисел не превышает 1000. Введенные числа не превышают 30 000. Программа должна вывести одно число — максимальное число, оканчивающееся на 3.

```
File Edit Format Run Options Window
n = int(input())
maxi = 0
for i in range(n):
    a = int(input())
    if a % 10 == 3 and a > maxi:
        maxi = a
print(maxi)
```