27,09

Максимум из N чисел

```
n=int(input())
ma=0
for i in range(n):
    x=int(input())
    if x>ma:
        ma=x
print(ma)
```

Максимум из N чисел с трассировкой

```
n=int(input())
print('i,x,ma')
ma=0
for i in range(n):
    x=int(input())
    if x>ma:
        ma=x
    print(i,x,ma)
print(ma)
```

Сумма из N чисел

```
n=int(input())
s=0
for i in range(n):
    x=int(input())
    s=s+x
print(s)
```

Произведение из N чисел

```
n=int(input())
p=1
for i in range(n):
    x=int(input())
    p=p*x
print(k)
```

Количество из N чисел

```
n=int(input())
k=0
for i in range(n):
    x=int(input())
    k=k+1
print(k)
```

Среднее арифметическое из N чисел

```
n=int(input())
s=0
k=0
for i in range(n):
    x=int(input())
    s=s+x
    k=k+1
print(s/k)
```

Д/з

Сделать ручную трассировку для программы Среднее арифметическое из N чисел

i	x	s	k	i=i+1	i<n	
		0	0			
0						
1						
2						
3						
4						
5						
6						

29,09

сумма N чисел четных

```
n=int(input())
s=0
for i in range(n):
    a=int(input())
    if a%2==0:
        s=s+a
print(s)
```

кол-во нечетных чисел

```
n=int(input())
k=0
for i in range(n):
    a=int(input())
    if a%2!=0:
        k=k+1
print(k)
```

среднее арифметич чисел, оканчивающихся на 5

```
n=int(input())
s=0
k=0
for i in range(n):
    a=int(input())
    if a%10==5:
        s=s+a
        k=k+1
print(s/k)
```

максимум чисел, кратных 3

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

Д/з

z20_1. Введите с клавиатуры 8 положительных чисел. Определите, сколько из них делятся на 3 и при этом заканчиваются на 4. Программа должна вывести одно число: количество чисел, кратных 3 и оканчивающихся на 4.

Пример работы программы:

Входные данные	Выходные данные
12 14 24 54 44 33 84 114	4

z20_2. Введите с клавиатуры 5 положительных чисел. Вычислите сумму тех из них, которые делятся на 4 и при этом заканчиваются на 6. Программа должна вывести одно число: сумму чисел, кратных 4 и оканчивающихся на 6.

Пример работы программы:

Входные данные	Выходные данные
12 16 36 26 20	52

z20_8. Напишите програму, которая в последовательности натуральных чисел опредляет 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.

Пример работы:

Входные данные	Выходные данные
3 13 23 3	23

z20_15. Напишите программу для решения следующей задачи. Камера наблюдения регистрирует в автоматическом режиме скорость проезжающих мимо нее автомобилей, округляя значения скорости до целых чисел. Необходимо определить среднюю зарегистрированную скорость всех автомобилей. Если не менее двух автомобилей двигались со скоростью не больше 40 км/ч, выведите YES, иначе выведите NO. Программа получает на вход число проехавших автомобилей N ~~$(1 \leq N \leq 30)$~~, затем указываются их скорости. ~~Значение скорости не может быть меньше 1 и больше 300.~~ Программа должна сначала вывести среднюю скорость с точностью до одного знака после запятой, затем YES или NO.

Пример работы программы

Входные данные	Выходные данные
4 74 69 63 96	75.5 NO