

Задание 2.

Задание 2.

1)	<pre>a = 3 b = 6 b = 12 + a * b a = b / 5 * a print(a)</pre>	<pre># b=30 # a=18 # 18</pre>	4)	<pre>a = 10 if a < 15: a = a + 12 else: a = a - 7 print(a)</pre>	<pre># # # # a=3 # 3</pre>								
2)	<pre>a = 22 b = 4 b = a // b c = a // b print(c)</pre>	<pre># b=5 # c=4 # 4</pre>	5)	<pre>a = 10 b = 3 if a > b: b = b + 12 else: a = a - 7 if a > b: a = a + 12 else: a = a - 7 print(a)</pre>	<pre># # b=15 # # # # a=3 # 3</pre>								
3)	<pre>a = 26 b = 6 b = a // b + b c = a % b + a print(c)</pre>	<pre># b=10 # c=32 # 32</pre>	6)	<pre>a = 4 for i in range(2): a = a + 2 print(a)</pre>	<table><tr><th>i</th><th>a</th></tr><tr><td>0</td><td>$a = 4 + 2 = 6$</td></tr><tr><td>1</td><td>$a = 6 + 2 = 8$</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table> <p>Ответ: a=</p>	i	a	0	$a = 4 + 2 = 6$	1	$a = 6 + 2 = 8$		
i	a												
0	$a = 4 + 2 = 6$												
1	$a = 6 + 2 = 8$												

Задание 3. Выполни трассировку:

1. `s = 1`
`for k in range(4, 0, -1):`
`s = s * 3`
`print (s)`

k	s=s*3
4	S=1.3=3
3	S=3.3=9
2	S=9.3=27
1	S=27.3=81

Ответ: s= 81

2. `s = 2`
`for n in range(2, 6):`
`s = s*2 + n`
`print (s)`

n	s=s*2+n
2	S=2.2+2=6
3	S=6.2+3=15
4	S=15.2+4=34
5	S=34.2+5=73

Ответ: s= 73

1) `range (n)`

`range (4) → 0, 1, 2, 3`

2) `range (k, n)`

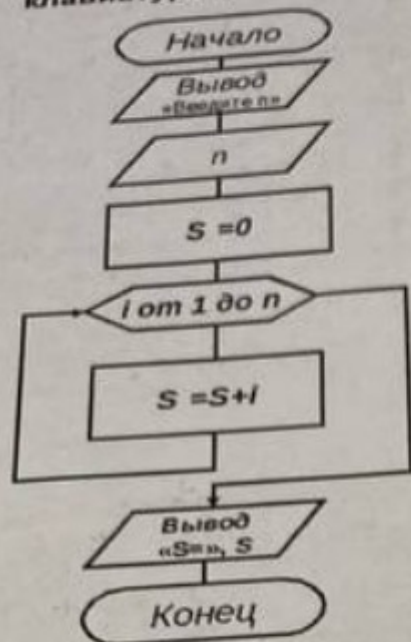
`range (1, 5) → 1, 2, 3, 4`

3) `range (k, n, s)`

`range (1, 10, 2) → 1, 3, 5, 7, 9`

} $n - 1$

Задание 4. Используя блок-схему, напишите программный код на языке Python для решения следующей задачи: «Найти сумму чисел от 1 до n включительно. Число n вводится с клавиатуры».



```
n = int(input('Введите число n='))
```

```
S = 0
```

```
for i in range(1, n+1):
```

```
    S = S + i
```

```
print('Сумма чисел от 1 до',  
      n, '=', S)
```

следующих задач

Задание 5. Напишите программный код для решения следующих задач

1) Никита покупал новогодние презенты для одноклассников. Он купил шоколадных Дедов морозов и бенгальские огни. Стоимость одного Деда мороза – s_1 руб, упаковки бенгальских огней – s_2 руб. Количество единиц купленного товара соответственно k_1 и k_2 . Найдите стоимость всей покупки.

```
s1 = int(input("Зв.ст. 1 д.м: "))
s2 = int(input("Зв.ст. 1 ун.б.ог: "))
k1 = int(input("Зв. кол. д.м. : "))
k2 = int(input("Зв. кол. б.ог. : "))
```

```
total = s1 * k1 + s2 * k2
print "Общ.ст. пок: ", total, " руб."
```

2) Все пассажиры автобуса покупают билеты. Номером билета является четырехзначное число. Билет назовём счастливым, если сумма крайних двух цифр равна сумме средних двух цифр. Составить программу, которая по введенному номеру билета определяет, является ли билет счастливым.

```
t = int(input("В.но. бил: "))
```

```
n1 = t // 1000
```

```
n2 = (t % 1000) // 100
```

```
n3 = (t % 100) // 10
```

```
n4 = t % 10
```

```
if n1 + n4 == n2 + n3:
```

```
    print ("Билет счаст.")
```

```
else
```

```
    print ("Билет не сч.")
```

$$\begin{array}{cc} \text{дед м.} & \text{б.ог.} \\ s_1 \cdot k_1 & s_2 \cdot k_2 \\ \hline s_1 k_1 + s_2 k_2 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \boxed{x \ y \ z \ f} \\ \boxed{} \end{array}$$

$$x + f = y + z$$

if else
сч. не сч.