Поиск элементов массива с заданными свойствами

Повторение

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
a[i]	3	3	4	2	3	3	4	5	4	3

1) Какое имя имеет массив?
2) Сколько в нем элементов?
3) Какой переменной обозначен индекс элемента?
4) a[2] = ? a[?] = 5

Программа

```
1  a=[5,3,4,2,3,3,4,5,4,3]
2  k = 0
3  for i in range(10):
4      if a[i]==5:
5          k = k + 1
6  print(k)
7
```

Вопросы

1) Сколько элементов в массиве?
2) Какое имя имеет массив?
3) В какой строке указано начало цикла?
4) Сколько раз выполнится цикл?
5) Какие строки программы будут повторяться в цикле?
6) Элементы с каким свойством отбираются в массиве?
7) Что вычисляет данная программа?
8) Сколько чисел будет выведено на экран?

Программа

```
a=[40,9,14,18,37]
s = 0
for i in range(5):
    if a[i]%3==0:
        s = s + a[i]
print(s)
```

Оболочка

Вопросы

1) Сколько элементов в массиве?
2) Сколько раз выполнится цикл?
3) Элементы с каким свойством отбираются в массиве?
4) Что вычисляет данная программа?
5) Сколько чисел будет выведено на экран?

Задание 3
(самостоятельно на прошлом уроке)

```
1  a=[3,15,27,37,57,90]
2  k = 0
3  for i in range(6):
4      if (a[i]%3==0) and (a[i]%10==7):
5          k = k+1
6  print(k)
7
```

Оболочка

```
Python 3.7.6 (bundled)
>>> %Run 'поиск элемента.py'
 2
```

Что вычисляет данная программа?

Самостоятельная работа

«Поиск элементов массива с заданными свойствами»

(20 минут, 6 вариантов)