

Списки. Задание элементов списка. Вывод элементов списка. 2 урок

Задание №1

Найти ошибки в программе:

```
A = [1, 2, 3,4, 5]
```

```
x = 3
```

```
print(A[x+2])
```

В чем заключаются ошибки?

Задание №2

Определите, что выведет этот фрагмент программы для списка A=[4,3,0,2,1]?

```
print (A[0])
```

```
print (A[A[0]])
```

```
print (A[A[A[0]]])
```

```
print (A[A[A[A[0]]]])
```

Задание №3

Дан одномерный массив A=[1,2,3,4,5]. Что выведется на экран после выполнения программы?

а) for i in range(len(A)):

```
    if A[i]>3:
```

```
        print(A[i])
```

б) for x in A:

```
    if 1<x<3:
```

```
        print(x)
```

Задание №4.

Какие числа генерируются в данных списках?

а) A = [i for i in range(2,11,2)]

б) B = [0] * 3

```
    for i in range(len(B)):
```

```
        B[i]=i**2 - 2
```

в) A = [i*i for i in range(5)]

г) A = [i for i in range(50) if i%7 != 0]

д) A = [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]

```
    B=[x for x in A if x%2 == 0]
```

Задание №5.

Что выведется на экран после выполнения фрагмента программы?

а) A = [5,6,7]

```
    B=A + [10]
```

```
    print(B)
```

б) A = [5,6,7]

```
B = [10] + A
print(B)
в) A = [1,2]
B = [3,4]
C = A+B
print(C)
```

Задание №6.

Что выведется на экран после выполнения фрагмента программы?

```
N = 5
A = [0] * N
for i in range(N):
    A[i] += i          #A[i]=A[i]+i
print(A)
```

Задание №7.

Что выведется на экран после выполнения фрагмента программы? За что отвечают переменные в программе?

```
M = [1,5,2,7,9]
p = max(M)          #p = min(M)   #p = sum(M)
k = M.index(p)
print(p, k)
```

Задание №8.

Что выполняет данный фрагмент программы?

```
from random import*
A = [i + randint(-12,12) for i in range(5)]
print(A)
print(sorted(A))
print(sorted(A, reverse=True))
```

Задание №9.

```
from random import*
A = [i + uniform(-12, 12) for i in range(5)]
print(A)
print(sorted(A))
print(sorted(A, reverse=True))
```

Задание №10.

Что выведется на экран после выполнения фрагмента программы?

```
x = [int(i) for i in input().split()]          # x=list(map(int, input().split()[:5]))
for i in range(1, len(x)):
    if x[i - 1] > 0:
        print(x[i])
```



Рис. 3.14