Отчет по практической работе №6

Тема: Составление программ функциями в IDEPyCharm

Community

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ со списками в IDE PyCharm Community

Постановка задачи.

- 1) Дан список A размера N (N нечетное число). Вывести его элементы с нечетными номерами в порядке убывания номеров: AN, AN-2, AN-4, ..., A1. Условный оператор не использовать.
- 2)Дан список размера N. Найти два соседних элемента, сумма которых максимальна, и вывести эти элементы в порядке возрастания их индексов.
- 3) Дан список размера N и целое число K (1 < K < N). Осуществить сдвиг элементов списка влево на K позиций (при этом AN перейдет в AN-K, AN-1 в AN-K-1, ... AK+1 в A1, а исходное значение K первых элементов будет потеряно). Последние K элементов полученного списка положить равными 0.

Тип алгоритма: Списками

Текст программы:

1) import random

```
N = int(input('Введите число'))
      A = [random.randint(1,10) for i in range(N)]
      print("N = ", N)
      print(A)
      j = N - 1
      while i \ge 0:
        print("{0}: {1}".format(j,A[j]))
        i = 2
2) list1=(list(map(int,
      (input(Введитерядчисел:
      '))split())))
sum=0
for in range (len(list1)-1):
if(list1[i]+list1[i+1]>sum):
 sum=list1[i]+list1[i+1]
 a=i
print(fCyммa{a+1}и{a+2}
      элементовравна:{sum})
3) importrandom
N=randomrandrange(221)
```

K=randomrandrange(1,N)

a=[i+1foriinrange(N)]

print("N=",N)
print("K=",K)

Протокол работы программы:

```
1) Введите число 1
N = 1
[1]
0:1
2) Введите ряд чисел: 1 23 4 2
Сумма 2 и 3 элементов равна: 27
3) N = 6
K = 5
список:
[1, 2, 3, 4, 5, 6]
измененый список 1:
[0, 0, 0, 0, 0, 1]
измененый список 2:
[0, 0, 0, 0, 0, 1]
```

Вывод: В процессе выполнения практического занятия выработал первичные навыки составление программ с списками в IDE PyCharmCommunity