Практическое занятие № 6

Tema: Составление программ со списками в IDE PyCharm Community

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

Постановка задачи.

Дан список A ненулевых целых чисел размера 10. Вывести значение первого из тех его элементов Ak, которые удовлетворяют неравенству Ak < Al0. Если таких элементов нет, то вывести 0.

Тип алгоритма: циклический

Текст программы:

```
\#Дан список A ненулевых целых чисел размера 10. Вывести значение первого из тех
# его элементов Ак, которые удовлетворяют неравенству Ак < А10. Если таких
mport random
A=[]
n = 10
i=0
A.append(random.randint(0,10))
v = True \# переменная v = True будет для нас отметкой о том, что мы нашли первое
значения
for k in range(0,n-1):
  if A[k] < A[n-1]:
    print(k, A[k])
    y = False # переключаем как только нашли значение
    break # При помощью break останавливаем цикл после нахождения первого
найденного значения по условию
f y: # В противном случае если не нашли данного значения, то пишем 0
  print('0')
```

Протокол программы:

0 3

Process finished with exit code 0

Вывод:

В процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ со списками в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции while, for

Выполнены разработка кода, откладка, тестирование, оптимизация программного кода.