

## Практическое занятие №6

**Тема:** составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с функциями в IDE PyCharm Community.

**Тип алгоритма:** линейный.

**Текст программы:**

1)

```
import random
import statistics as stat
N = random.randint(10,20)
L =
random.randrange(1,N)
K = random.randint(1,L)
#N = 10
print("N = ", N)
print("L = ", L)
print("K = ", K)
A =
[random.randrange(1,20)
for i in range(N)]
print("Initial:")
print(A)
s = 0
c = 0
for i in range(0,N):
    if i not in range(K,L+1):
        c += 1
    s += A[i]
print(i,":",A[i])
print("Sum = ",s)
print("Count = ",c)
print("Average = ", s/c)
A1 = [j for i, j in
enumerate(A) if i not in
```

```
range(K,L+1)]
print()
print(A1)
print("Sum = ",sum(A1))
print("Count = ",len(A1))
print("Average
= ",
stat.mean(A1)
)
```

2)

```
import random
N =
random.randrange(2,11)
a =
[random.randrange(1,10)
for i in range(N)]
b =
[random.randrange(1,10)
for i in range(N)]
print("N:",N)
print("Array a:\n",a)
print("Array b:\n",b)
for i in range(0,N) :
    a[i], b[i] = b[i], a[i]
print()
print("Array a:\n",a)
print("Array
b: \n",b)
```

**Вывод:** в процессе выполнения практического задания я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ и приобре

навыки составления  
программ с функциями в  
IDEPyCharm Community.