Практическая работа № 5

```
In [24]:
          import numpy as np #Библиотека NumPy. Импорт библиотеки
          \#Создание массива. \Phiункции array() и values().
          F = np.random.randint(-5, 5, (7, 2))
          print(F)
         \lceil \lceil -4 -4 \rceil
          [-4 -1]
          [ 4 -3]
          [-1 \ 2]
          [ 4 -5]
          [-1 3]
          [-5 -5]]
In [25]:
          summ=0
          M = np.array([])
          for i in range(0,len(F)):
              for g in range(0,len(F[i])):
                  if F[i][g]<0 and F[i][g]%2!=0:</pre>
                       summ+=np.abs(F[i][g])
                       M = np.append(M, F[i][g])
          print('Сумма модулей нечетных отрицательных чисел', summ)
          print (M)
         Сумма модулей нечетных отрицательных чисел 21
         [-1. -3. -1. -5. -1. -5. -5.]
In [34]:
          k=0
          var my=0
          for i in range(len(M)):
                  var my += (np.mean(M) - M[i]) **2
          std my = np.sqrt(var my/(len(M)))
          print(round(std my,2), 'Стандартное отклонение матрицы, по формулам')
          print(round(np.std(M),2),'Стандартное отклонение матрицы, стандартная функция')
         1.85 Стандартное отклонение матрицы, по формулам
         1.85 Стандартное отклонение матрицы, стандартная функция
In [42]:
Out[42]:
In [61]:
         2.5
Out[61]:
In [ ]:
```