## Результаты вывода программ

## Часть 2:

2.1

Выборочное среднее: 5.5520000000000005

Выборочная дисперсия: 0.29849600000000004

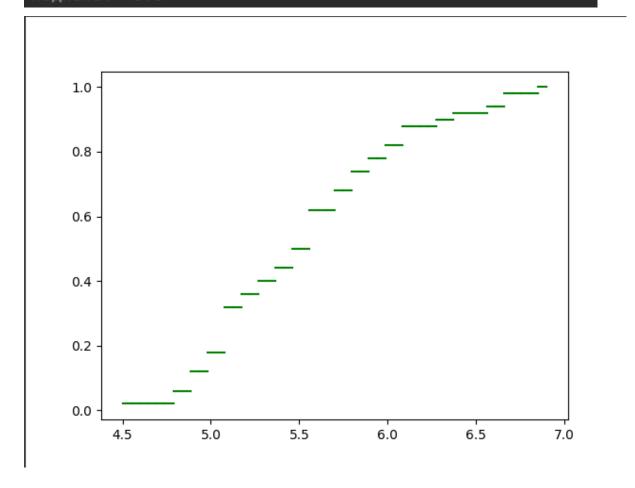
Несмещенная выборочная дисперсия: 0.30458775510204084

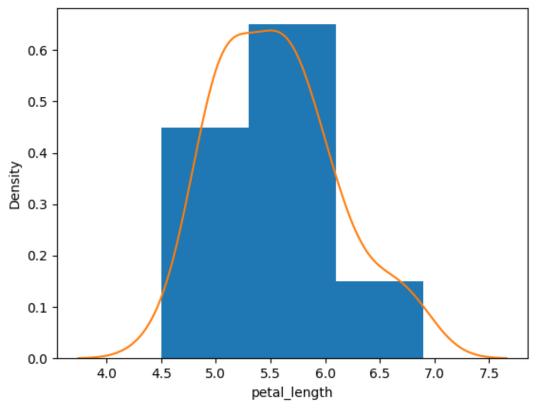
Минимальная порядковая статистика: 6.0

Максимальная порядковая статистика: 5.1

Размах: -0.9000000000000004

Медиана: 6.0

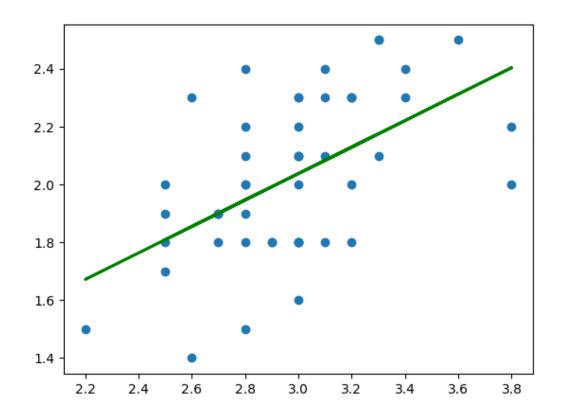




```
2.3
доверительный интервал для математического ожидания: [ 5.443510767480872 ; 5.660489232519129 ]
доверительный интервал для дисперсии: [ 0.19599212081418255 ; 0.5023493773140357 ]
2.4
F*(x) F(x) |F(x) - F*(x)|
0.9177 0.10 0.8177
0.6644 0.68 0.0156
0.6951 0.82 0.1249
0.9249 0.96 0.0351
0.9920 0.98 0.0120
0.9995 1.00 0.0005
следовательно, \( \lambda = 0.8177 \)
0.8177 < 1.6276 => распределение является нормальным для уровня значимости 0,01
```

## Часть 3:

3.1								
	(2.1;2.4]	(2.4;2.7]	(2.7;3]	(3;3.3]	(3.3;3.6]	(3.6;3.9)		
4.5;4.9]		2						
4.9;5.3]							14	
5.3;5.7]		1			2		14	
5.7;6.1]							10	
6.1;6.5]			1			1	2	
6.5;6.9]						1		
	1	10	22	12			50	
3.2 Оценка ковариации коэффициента корреляции: 0.07137959183673467								
Коэффициент корреляции: 0.4010445773427923								
Гипотеза о незначимости коэффициента корреляции на уровне значимости 0.99 отвергается, так как 2.57 < 3.0331231223315385								
. 3								
уравнение линейной регрессии: Y=0.66406X								
коэффициент детерминации: 0.16083675301605893								
ипотеза о значимости критерия Фишера отвергается, так как 9.58316237002315 > 4.08								



## Часть 4:

```
Пример предсказания класса по длине чашелистика:
При длине чашелистика 2.7 класс: versicolor
При длине чашелистика 3.5 класс: setosa
Accuracy: 1.0
Пример:
   Real Values Predicted Values
  versicolor
                   versicolor
   versicolor
                   versicolor
       setosa
                       setosa
   versicolor
                   versicolor
       setosa
                       setosa
   versicolor
                   versicolor
       setosa
                        setosa
   versicolor
                    versicolor
       setosa
                       setosa
       setosa
                       setosa
10
  versicolor
                   versicolor
11 versicolor
                   versicolor
12 versicolor
                   versicolor
13
       setosa
                       setosa
14 versicolor
                   versicolor
15
       setosa
                       setosa
16 versicolor
                   versicolor
17 versicolor
                    versicolor
18 versicolor
                   versicolor
19 versicolor
                    versicolor
```