

Лабораторная работа №5 Первичная обработка статистических данных.	Студент	Шпитько Егор Викторович
	Группа	ИВТ-263
	Вариант	5
	Дата отчёта	
	Подпись преподавателя	

Цель работы:

Научиться проводить первичную обработку статистических данных, представленных в различной форме, вручную и с помощью составленных программ.

Задание 1.

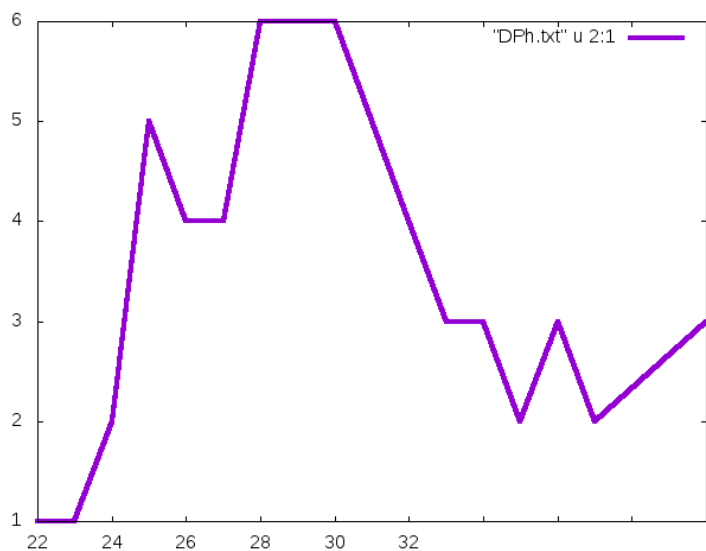
29	27	25	30	32	34	28	34	31	37
33	22	29	32	26	35	31	26	31	37
25	32	27	25	28	29	36	40	35	23
30	24	30	29	30	28	26	34	40	31
24	33	29	27	30	28	31	28	36	40
33	25	30	27	25	32	29	36	26	28

Результаты обработки:

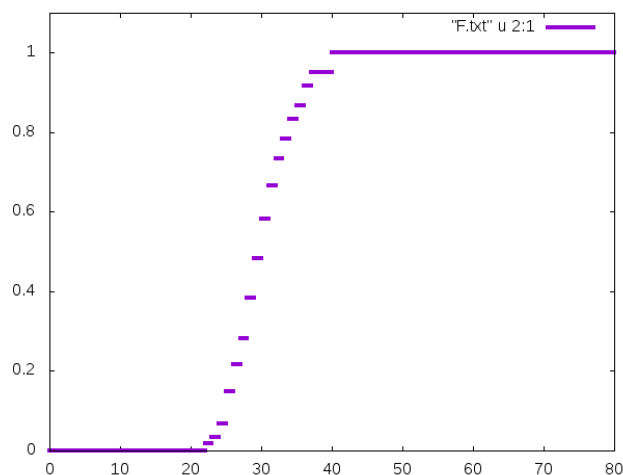
1- составление вариационного ряда

22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	40
1	1	2	5	4	4	6	6	6	5	4	3	3	2	3	2	3

2-составления ряда частот и относительных частот



3- построение F(x)



4 — вычисление характеристик

```
X выборочное = 30.133
D выб = 896.067
среднее кв.отклонение = 29.934
S = 881.132
```

Задание 2.

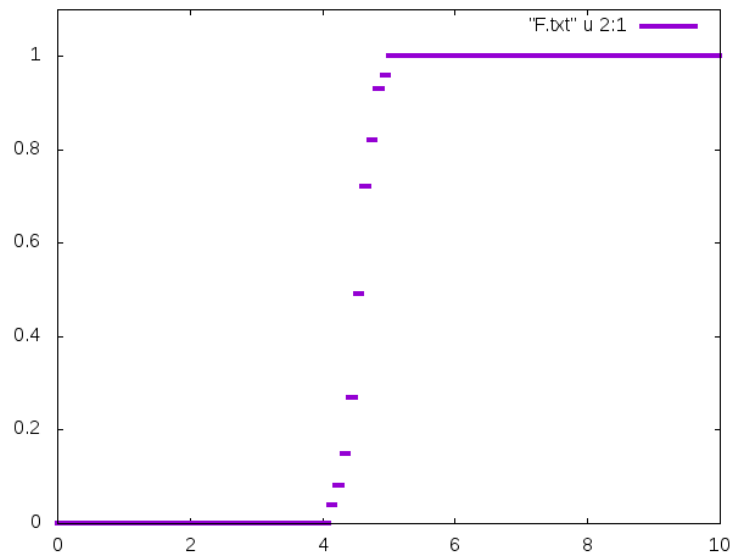
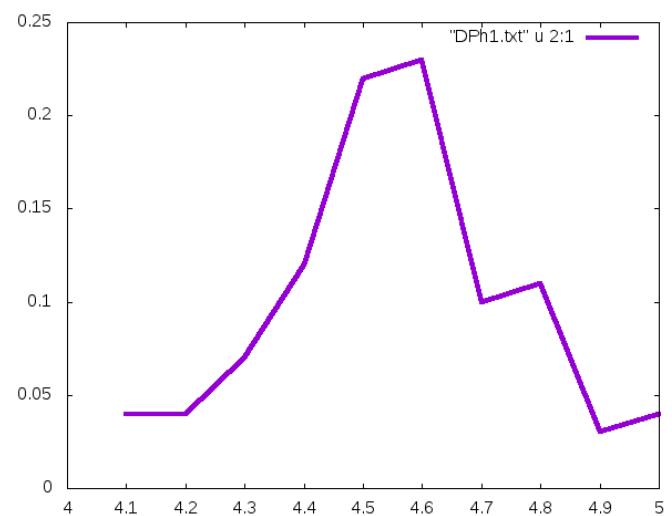
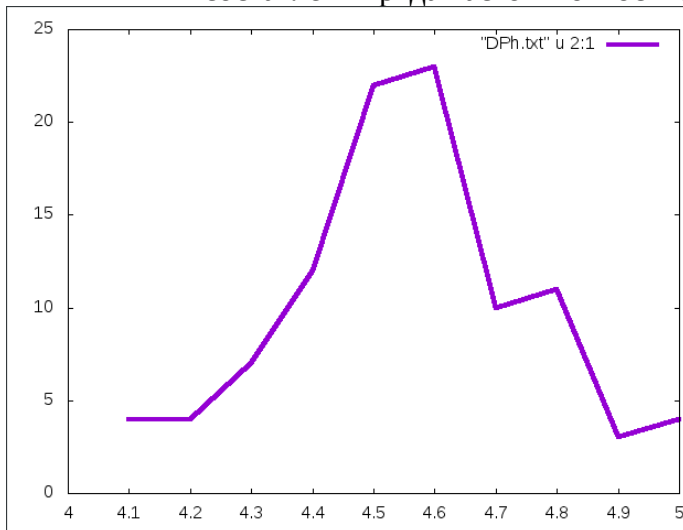
Вариант 2.

Результаты обработки:

1- составление вариационного ряда

4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0
4	4	7	12	22	23	10	11	3	4

2-составления ряда частот и относительных частот



3- построение
F(x)

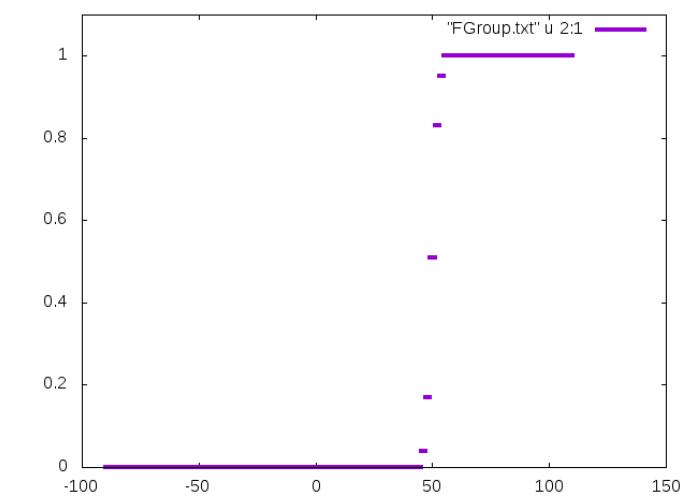
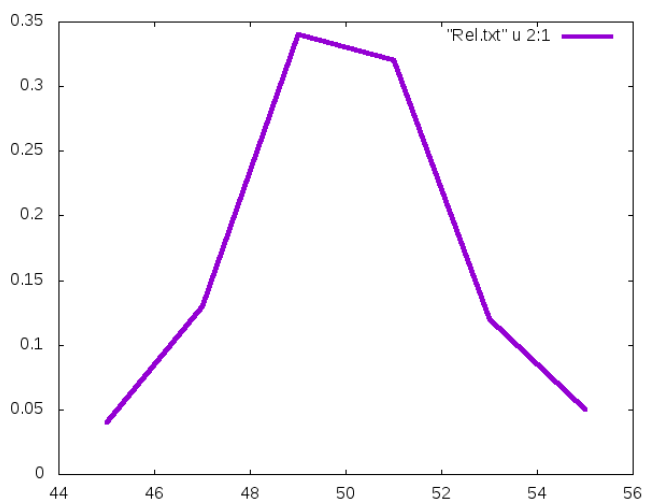
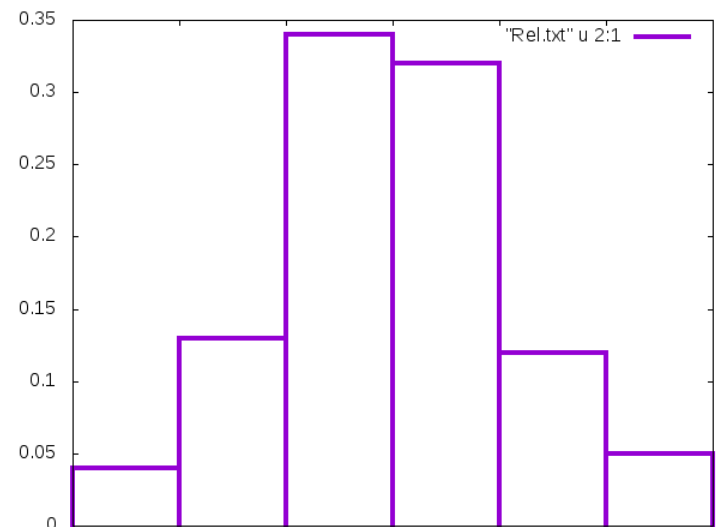
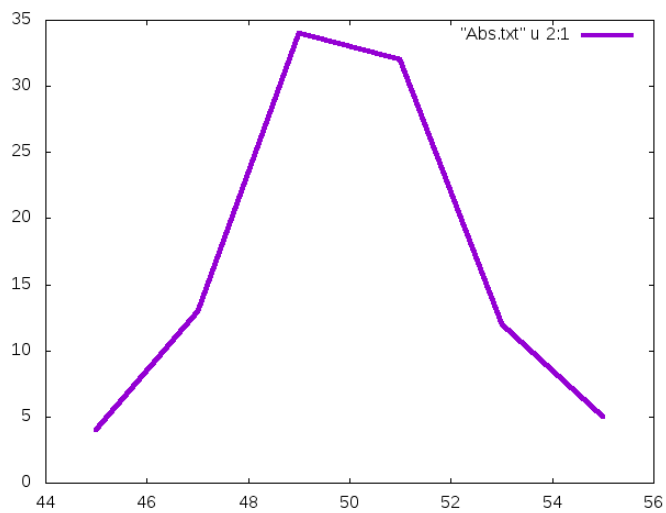
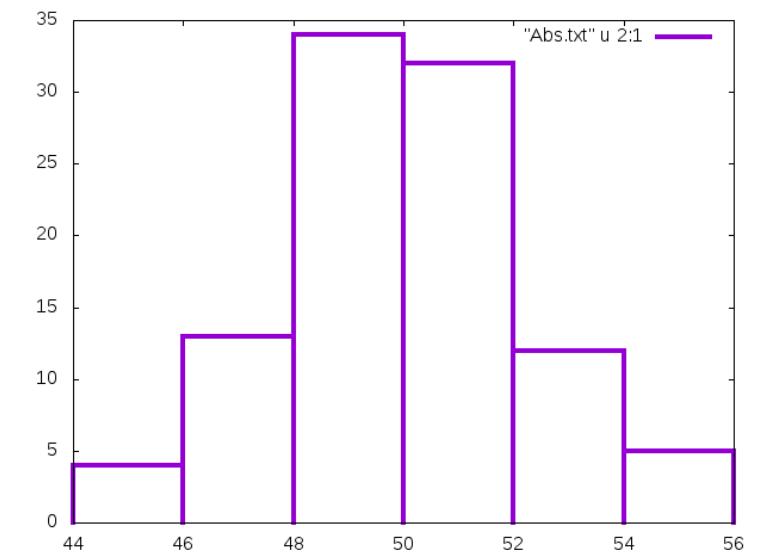
4 — вычисление характеристик

```
X выборочное = 4.554
D выб = 16.227
среднее кв.отклонение = 4.028
S = 16.065
```

Задание 3

Вариант 2.

```
0 - ввод данных из файла
1 - ручной ввод
1
Число интервалов n
6
(a,b),n [0]:
44 46 4
(a,b),n [1]:
46 48 13
(a,b),n [2]:
48 50 34
(a,b),n [3]:
50 52 32
(a,b),n [4]:
52 54 12
(a,b),n [5]:
54 56 5
```



```
X выборочное = 50.000
D выб = 2455.160
среднее кв.отклонение = 49.550
S = 2430.608
```