

```
calc.py X
homework > kursovik > calc.py > ...
1 import csv
2 import argparse
3
4 # Многострочная строка с описанием программы
5 help_data = """
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
```

● mouse@MacBook-Air-Maria kursovik % python3 calc.py -f temperature\_big.csv

Январь

Среднемесячная температура: 16

Минимальная температура: 1

Максимальная температура: 30

Февраль

Среднемесячная температура: 16

Минимальная температура: 1

Максимальная температура: 30

Март

Среднемесячная температура: 16

Минимальная температура: 1

Максимальная температура: 30

Апрель

Среднемесячная температура: 16

Минимальная температура: 1

Максимальная температура: 30

Май

Среднемесячная температура: 16

Минимальная температура: 1

Максимальная температура: 30

Июнь

Среднемесячная температура: 16

Минимальная температура: 1

Максимальная температура: 30

Июль

Среднемесячная температура: 16

Минимальная температура: 1

Максимальная температура: 30

Август

Среднемесячная температура: 16

Минимальная температура: 1

Максимальная температура: 30

Сентябрь

Среднемесячная температура: 16

Минимальная температура: 1

Максимальная температура: 30

Октябрь

Среднемесячная температура: 16

Минимальная температура: 1

Максимальная температура: 30

Ноябрь

Среднемесячная температура: 16

Минимальная температура: 1

Максимальная температура: 30

Декабрь

Среднемесячная температура: 16

Минимальная температура: 1

Максимальная температура: 30

Среднегодовая температура: 16

Минимальная температура за год: 1

Максимальная температура за год: 30

```
● mouse@MacBook-Air-Maria kursovик % python3 calc.py -f temperature_big.csv -m 1
Статистика за Январь
Среднемесячная температура: 16
Минимальная температура: 1
Максимальная температура: 30
○ mouse@MacBook-Air-Maria kursovик %
○ mouse@MacBook-Air-Maria kursovик %
○ mouse@MacBook-Air-Maria kursovик %
○ mouse@MacBook-Air-Maria kursovик %
○ mouse@MacBook-Air-Maria kursovик % █
```

```
● mouse@MacBook-Air-Maria kursovик % python3 calc.py -f temperature_big.csv -m 5
Статистика за Май
Среднемесячная температура: 16
Минимальная температура: 1
Максимальная температура: 30
○ mouse@MacBook-Air-Maria kursovик %
```

```
● mouse@MacBook-Air-Maria kursovик % python3 calc.py -h
usage: calc.py [-h] -f FILE [-m MONTH]

Обработка данных о температуре из CSV файла

optional arguments:
  -h, --help            show this help message and exit
  -f FILE, --file FILE  Входной файл CSV для обработки
  -m MONTH, --month MONTH
                        Статистика за указанный месяц (01-12)
○ mouse@MacBook-Air-Maria kursovик %
```

```
⑧ mouse@MacBook-Air-Maria kursovик % python3 calc.py
usage: calc.py [-h] -f FILE [-m MONTH]
calc.py: error: the following arguments are required: -f/--file
○ mouse@MacBook-Air-Maria kursovик %
```

```
● mouse@MacBook-Air-Maria:~/kursoviki % python3 calc.py -f temperature_small.csv
Ошибка в строке 4 2021;01;16;01;05;-xx
не используем при расчете
Январь
Среднемесячная температура: -45
Минимальная температура: -47
Максимальная температура: -43

Февраль
Среднемесячная температура: -28
Минимальная температура: -30
Максимальная температура: -25

Март
Среднемесячная температура: -10
Минимальная температура: -10
Максимальная температура: -10

Апрель
Среднемесячная температура: 0
Минимальная температура: 0
Максимальная температура: 0

Май
Среднемесячная температура: 10
```