

- mouse% python3.12 calc.py -f temperature\_big.csv -m 1  
Статистика за Январь  
Среднемесячная температура: 16  
Минимальная температура: 1  
Максимальная температура: 30
  - mouse% python3.12 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

- mouse% python3.12 calc.py -f temperature\_big.csv -m 1  
Статистика за Январь  
Среднемесячная температура: 16  
Минимальная температура: 1  
Максимальная температура: 30
- mouse%

```
mouse% python3.12 calc.py -f temperature_big.csv -m 5
Статистика за Май
Среднемесячная температура: 16
Минимальная температура: 1
Максимальная температура: 30
mouse%
```

```
▶ mouse% python3.12 calc.py -h
usage: calc.py [-h] -f FILE [-m MONTH]
```

Обработка данных о температуре из CSV файла

options:

```
-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%
```

```
mouse% python3.12 calc.py
usage: calc.py [-h] -f FILE [-m MONTH]
calc.py: error: the following arguments are required: -f/--file
mouse%
```

```
mouse% python3.12 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
Минимальная температура: 10
Максимальная температура: 10

Июнь
Среднемесячная температура: 25
```