Практическое занятие №12

Постановка задачи:

Даны температуры за месяц март. Необходимо найти количество положительных и отрицательных значений температур в месяце, самую низкую и самую высокую температуры, а также среднемесячное значение температуры.

Текст программы на Python:

```
Даны температуры за месяц март. Необходимо найти количество положительных и отрицательных значений температур в месяце, самую низкую и самую высокую температуры, а также среднемесячное значение температуры.

"""

from random import randint from functools import reduce

tempt = [(randint(-8, 20)) for i in range(31)] plus_tempt = [i for i in tempt if i > 0] minus_tempt = [i for i in tempt if i < 0] mid_tempt = reduce(lambda x, y: x+y, tempt) / len(tempt) print(f'Teмпература в марте: {tempt}') print(f'Koличество положительных значений температур в месяце: {len(plus_tempt)}') print(f'Koличество отрицательных значений температур в месяце: {len(minus_tempt)}') print(f'Caмая высокая температура в марте: {max(tempt)}') print(f'Caмая низкая температура в марте: {min(tempt)}') print(f'Cpeднемесячное значение температуры: {round(mid_tempt, 2)}')
```

Протокол работы программы:

Температура в марте: [19, 5, 5, 6, -8, 20, 11, -7, 18, 14, 7, 11, -5, -6, 16, 5, 5, 10, 20, 9, 15, -1, 18, 20, 2, 8, 20, 6, 11, 17, 11]

Количество положительных значений температур в месяце: 26

Количество отрицательных значений температур в месяце: 5

Самая высокая температура в марте: 20

Самая низкая температуЅра в марте: -8

Среднемесячное значение температуры: 9.1

Process finished with exit code 0