

Практическое задание 3

Даны два вектора, в которых сохранены денежные поступления (`plus`) и траты (`minus`) одного клиента некоторого банка за август с детализацией по дням, измеренные в рублях (данные вымышленные):

```
plus <- c(0, 0, 0, 5.96, 5000, 120, 0, 1.20, 0, 54000, 15000, 0, 0, 0, 0, 7000, 130, 132,
          0, 0, 0, 6700, 1.98, 4000, 1459, 0, 0, 120, 0, 160, 0)

minus <- c(2560, 1200, 0, 0, 0, 240, 0, 856, 0, 3500, 9255, 0, 120, 0, 0, 2000, 250, 0,
          0, 0, 169, 13400, 0, 1300, 0, 0, 0, 240, 120, 0, 0)
```

Так, например, 1 августа клиент потратил 2560 рублей и никаких денежных поступлений не получил, а 10 августа ему на счет поступила заработная плата в размере 54000 рублей и он потратил 3500 рублей.

Задача 1

Используя необходимые операторы и функции для работы с векторами, выведите следующую информацию:

- 1.1. Какая сумма поступила на счет клиента 25 августа? А сколько денег он потратил 12 августа?
- 1.2. В какие дни траты клиента были выше 2000 рублей?
- 1.3. Сколько дней в августе клиенту на счет поступало менее 300 рублей?
- 1.4. Чему равна наибольшая сумма, потраченная клиентом за август?
- 1.5. Сколько всего денег поступило на счет клиента за август?
- 1.6. Чему равен натуральный логарифм суммы, поступившей на счет клиента 5 августа?

Задача 2

Создайте вектор `ost`, который содержит сальдо клиента за каждый день августа (полученное за вычетом потраченного).

Задача 3

- 3.1. Создайте вектор `mils`, который содержит денежные поступления на счет клиента за каждый день августа в тысячах рублей.
- 3.2. Используя полученный вектор `mils`, создайте вектор `mils.r1`, который содержит денежные поступления на счет клиента в тысячах рублей, округленные до первого знака после запятой.
- 3.3. Используя полученный вектор `mils`, создайте вектор `mils.r2`, который содержит денежные поступления на счет клиента в тысячах рублей, округленные до целых в большую сторону.
- 3.4. Используя полученный вектор `mils`, создайте вектор `mils.r3`, который содержит денежные поступления на счет клиента в тысячах рублей, округленные до целых в меньшую сторону.