

Домашнее задание

Задание 1

В переменной `belki` сохранено число очков у команды «Белки», в переменной `strelki` сохранено число очков у команды «Стрелки» (создайте переменные и присвойте им значения по своему усмотрению).

Напишите код, который сравнивает значения переменных и:

- если число очков у первой команды больше, чем у второй, выводит на экран сообщение “Победила команда БЕЛКИ!”
- если число очков у второй команды больше, чем у первой, выводит на экран сообщение “Победила команда СТРЕЛКИ!”
- если обе команды набрали одинаковое число очков, выводится сообщение “Победила дружба!”.

Задание 2

Дан вектор со значениями температуры воздуха 10 дней февраля:

```
temp <- c(-8, -5, 0, 2, -6, -9, -8, -12, -11, -7)
```

Нормальная температура в феврале лежит в пределах от -9.8 до -3.7.

Напишите код, который выводит на экран температуру воздуха (каждый элемент вектора `temp`) и комментарий к нему:

- если температура выше нормы, то “Температура выше нормы”;
- если температура ниже нормы, то “Температура ниже нормы”;
- если температура в норме, то “Температура в норме”.

Пример вывода на экран:

2 Температура выше нормы

Задание 3

Напишите функцию `progress()`, которая

- принимает на вход два числа: число сданных домашних заданий и общее число домашних заданий;
- возвращает процент выполненных домашних заданий, округленный до второго знака после запятой.

Задание 4

Напишите функцию `assessment()`, которая

- принимает на вход вектор прибыли (может содержать как положительные, так и отрицательные значения);
- возвращает вектор такой же длины, что и вектор на входе, из 0 и 1, где 0 соответствует отрицательным и нулевым значениям прибыли, а 1 – положительным значениям прибыли.

В этой задаче необходимо использовать цикл *for*.

Пример:

На входе: `c(-100, 150, 3500, 720, 0, -350)`.

На выходе: `c(0, 1, 1, 1, 1, 0, 0)`.

Задание 5

Решите предыдущую задачу без использования цикла, но с использованием функции `ifelse()`.

Подсказка: запросите *help* по этой функции и посмотрите, как она работает.