## Практическое задание 2

- 1. В переменной ехам сохрана оценка студента за экзамен (в пятибалльной шкале). Напишите код, который делает следующее:
- если оценка выше 3, выводит на экран сообщение "Молодец!";
- иначе выводит на экран сообщение "Плохо!".
- 2. В векторе marks сохранены оценки студента за 10 контрольных работ по курсу:

```
marks <- c("отлично", "хорошо", "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "хорошо", "удовлетворительно", "плохо", "плохо")
```

Напишите код, который делает следующее:

- Если оценка за первую контрольную работу «отлично» или «хорошо», но при этом оценка за последнюю работу «удовлетворительно» или «плохо», выводит на экран сообщение "You are losing your qualification."
- Если оценка за первую контрольную работу «удовлетворительно» или «плохо», но при этом оценка за последнюю работу «отлично» или «хорошо», выводит на экран сообщение "You are making progress."
- Иначе выводит на экран сообщение "Too difficult".

*Подсказка:* 1) здесь понадобится две конструкции с if; 2) При формулировке сложных условий обратите внимание на порядок действий.

3. Дан поименованный вектор coffee:

```
coffee <- c(Ann = 2, Alice = 3, Rowena = 1, Nick = 0)
```

**Отступление:** поименованный вектор в R — аналог словаря в Python, его можно рассматривать как набор пар ключ-значение. Здесь ключами являются имена респондентов, а значениями — количество чашек кофе, которое они выпивают в среднем в день. Как и в питоновском словаре, элемент здесь можно вызывать по ключу:

```
coffee["Ann"] # ключ в кавычках
## Ann
## 2
```

Вектор с ключами, именами респондентов, можно получить, используя функцию names():

names(coffee)

```
## [1] "Ann" "Alice" "Rowena" "Nick"
```

Интересующее нас имя респондента сохранено в переменной **resp** (может быть любым). Напишите код, который делает следующее:

- если имя респондента есть в векторе ключей, выводит на экран число чашек кофе, которое он(а) выпивает в среднем в день;
- если имя респондента отсутствует в векторе, выводит на экран сообщение: "No such respondents".