# Математическая постановка задачи

Задача: в программе оценки знаний языка C# пользователь проходит тестирование. Необходимо охарактеризовать уровень знаний пользователя, исходя из количества полученных им баллов.

* Если количество набранных баллов меньше 25% от максимального количества, то уровень знаний характеризуется как «Очень низкий»;
* Если количество набранных баллов больше или равно 25% и меньше 50% от максимального количества, то уровень знаний характеризуется как «Ниже среднего»;
* Если количество набранных баллов больше или равно 50% и меньше 75% от максимального количества, то уровень знаний характеризуется как «Средний»;
* Если количество набранных баллов больше или равно 75% и меньше 85% от максимального количества, то уровень знаний характеризуется как «Выше среднего»;
* Если количество набранных баллов больше или равно 85% и меньше 95% от максимального количества, то уровень знаний характеризуется как «Высокий»;
* Если количество набранных баллов больше 95% от максимального количества, то уровень знаний характеризуется как «Очень высокий»;

Таблица 1. Пример характеристики результата тестирования

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Количество баллов | Максимальное количество баллов | Результат |
| 40 | 100 | Ниже среднего |
| 12 | 80 | Очень низкий |
| 150 | 160 | Очень высокий |