В медицинском приложении предлагается ввести количество лейкоцитов, полученное из анализа крови взрослого человека. Норма белых клеток крови (лейкоцитов) здорового человека составляет 4-9x10\*9. При показателях 1,5-4х10\*9 диагностируется легкая степень лейкопении. При показателях 0,5-1,5x10\*9 - лейкопения 2-й степени. Тяжелая степень лейкопении (агранулоцитоз) – меньше 0,5х 10\*9.

В компании автобусных перевозок при бронировании с предварительной оплатой билетов ранее, чем за 72 часа до рейса действует скидка в размере 20% от общего тарифа. При оплате билетов во время регистрации и посадки в автобус действует тариф на 10% выше общего тарифа. Регистрация на рейс начинается за 1 час до выезда.

**1. Определим классы эквивалентности:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| КЛАСС | ЗНАЧЕНИЯ | ДИАГНОЗ |
| Класс 1 | 4-9x10\*9 | норма |
| Класс 2 | 1,5-4х10\*9 | легкая степень лейкопении |
| Класс 3 | 0,5-1,5x10\*9 | лейкопения 2-й степени |
| Класс 4 | <0,5х 10\*9 | тяжелая степень лейкопении |

**2. Выберем представителя от каждого класса:**

a Количество лейкоцитов в крови = 8x10\*9 (тест из 1-го класса).

b Количество лейкоцитов в крови = 3x10\*9 (тест из 2-го класса).

c Количество лейкоцитов в крови = 1x10\*9 (тест из 3-го класса).

d Количество лейкоцитов в крови = 0,3x10\*9 (тест из 4-го класса).

**3. Выполним тесты. Положительный сценарий.**

Введем показатель 8x10\*9. Проверим, что количество лейкоцитов в крови в норме.

Введем показатель 3x10\*9. Проверим, что диагностируется легкая степень лейкопении.

Введем показатель 1x10\*9. Проверим, что диагностируется лейкопения 2-й степени.

Введем показатель 0,3x10\*9. Проверим, что диагностируется тяжелая степень лейкопении.