Задача 5.

**Дано:**

Предположим, что PIN-код состоит из двух цифр и латинской буквы. На то, чтобы ввести код один раз, уходит в среднем 1 секунда.

**Найти:**

Какое максимальное время потребуется, чтобы подобрать правильный PIN-код?

**Решение:**

Согласно википедии, латинский алфавит содержит 26 букв. В десятичной системе счисления используется 10 цифр.

Максимальное количество PIN-кодов содержащих 2 цифры и 1 букву будет равно 10×10×26=2600.

Максимальное время для подбора PIN-кода равно:

2600 × 1 секунду = 2600 секунд = 43 минуты 20 секунд

**Ответ:** 43 минуты 20 секунд.