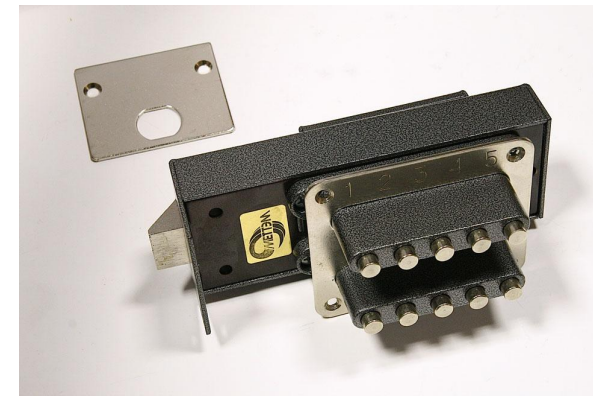


Дан кодовый замок от подъезда, имеющий 10 кнопок-цифр, длина кода от подъезда 10 цифр неповторяющихся. Сколько вариантов надо перебрать, чтобы в худшем случае открыть замок



перестановки

задача про кодовый замок

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 5 | 3 | 2 | 7 |
|---|---|---|---|---|

|   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|----|
| 9 | 4 | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|----|

$$0! = 1$$

Ответ: 10!

Перестановки

$P(n) = n! = A(n, n)$