

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

$$10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 3628800$$

10!

