

Concurso Nro. 1478.: Ejercicio Sorteado.

Ricardo ha olvidado cuál es la nueva clave de acceso que configuró en su celular. Sólo recuerda que consta de un número de tres o cuatro cifras, y que incluía un solo 2 y un solo 0, pero no recuerda en qué ubicación.

1. Nos preguntamos si sería razonable que intente hallar su clave en forma exhaustiva: supongamos que tarda cuatro segundos en chequear una combinación (y guardar registro de la misma, para no repetirla). ¿Cuánto tardaría en el peor de los casos, es decir, si chequeara todas las claves posibles?
2. Si en lugar de una clave de tres o cuatro cifras Ricardo recordara que era de cuatro o cinco cifras, ¿cuánto tardaría en chequearlas en el peor de los casos?