

SIMPLEXLOCK



En la figura anterior pots veure un cademat fabricat per l'empresa Simplex Company. Adverteixen que es poden obtenir milers de combinacions. Estan dient la veritat?

Una combinació és una seqüència de 0-5 pulsacions sobre els números. Les pulsacions han de seguir les següents normes:

- Pots prémer qualsevol número de botons entre 0 i 5.
- Una vegada hem premut un botó, aquest manté la seva posició, llavors aquest botó ja no es pot tornar a utilitzar.

Algunes possibles combinacions:

- {1 2 3} {4 5} (prem 1, 2, 3 junts, i després prem 4 i 5 junts)
- {4 5} {1 2 3} (l'ordre de les pulsacions és important, però l'ordre dins d'una pulsació no importa.
- {1} {3} {4, 5} (No cal utilitzar tots els botons)
- {1 2 3 4 5} (Podem prémer tots els botons al mateix temps)
- {1} {3} {2} {5} {4} (utilitzar els 5 botons en cinc pulsacions independents)
- {} (si no premem cap botó el cademat està obert)