

In quanti modi si può creare una password formata da 5 caratteri che possono essere sia lettere dell'alfabeto inglese che cifre, ma con la condizione che uno dei caratteri sia il simbolo @, che non può essere inserito né in prima né in ultima posizione?

Si calcolano le disposizioni con ripetizione di 36 elementi (26+10) di classe 4, ossia

$$D'_{36,4} = 36^4 = 1.679.616$$

Poiché il simbolo @ può occupare la seconda o la terza o la quarta posizione si ottengono

$$3D'_{36,4} = 3 \times 36^4 = 3 \times 1.679.616 = 5.038.848$$

DISPOSIZIONI CON RIPETIZIONE	$D'_{n,k} = n^k$	Sequenza ordinata di k elementi non necessariamente distinti presi da un insieme di n elementi distinti.
---	------------------	---