

Perché devo molliplicare? Le scelte generano una sorte di diagramma en albers Rifacció la stesso problema con 4 persona: A CBB File (I) (I) (I) (I) Def: Le permutezioni semplici di n elementi sono tutti i gruppi formati con tutti gli n elementi e in cui conte Cordine Si indica con Pr Oss: Per quanto appena visto Pn = n! Esercizio. Luca he 10 persone prenotate per i colloqui ma ha solo 4 posti. Quante sono la possibili file (ordinete) La mia fila è di 4 posti $\frac{10!}{(10-4)!} = \frac{10!}{6!} = 10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7 \quad e = \text{sourisce la file}$ $\frac{10!}{(10-4)!} = \frac{10!}{6!} = 10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7 \quad e = \text{sourisce la file}$

Def le disposizioni semplici di k elementi in un insieme di n elementi (0 < k < n) sono tutti i gruppi formati con k degli n elementi in un conta l'ordine sono distinti Oss: Per quanto appena visto: k = 5 t selle 7.6.5.4.3 n = 7 12-11-10-9-8 n = 1276.73.72.21.70 n = 76 $D_{n_1k} = n \cdot (n-1) \cdot (n-2) \cdot \dots \cdot [n-(k-1)] = n!$ convin cersi Oss. Se deso disporre n'elementi distinti, la disposizione semplice coincide con la permutazione: $\mathcal{D}_{n,n} = \mathcal{P}_n$ Def: Le disposizioni con ripetizione di le elementi in un insieme di n con le +0 sono tutti i gruppi di le elementi in un conte l'ordine e in un gli elementi si possono ripetere Si indica con Dnik Cs. Ho k posti in una tile (k sere in uni posso usuire) e ho n locali disponibili (Posso andere più valte nello steso pad) $N > D_{n,k} = N^k$ 01=1 01.01.01.01.01