

ARRANJO SIMPLES



Suposições:

- não há elementos repetidos;
- a ordem importa.

O arranjo de n elementos tomados p a p é dado por

$$A_{n,p} = \frac{n!}{(n-p)!}$$

A, B, C, D

Fila c/ 3 pessoas:

→ ABC	DBC	ADC	ABD
→ ACB	DCB	ACD	ADB
BAC	⋮	⋮	⋮
BCA	⋮	⋮	⋮
CAB	⋮	⋮	⋮
CBA	⋮	⋮	⋮

24 //

$$\begin{aligned} A_{4,3} &= \frac{4!}{(4-3)!} = \\ &= \frac{4!}{1!} = \frac{4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}{1} = \\ &= 24 // \end{aligned}$$