



# Tècnica del backtracking

*Exemple 2*

## Apartaments

- Usant **backtracking**:
- Els monitors del viatge de fi de curs d'un grup de batxillerat han de distribuir els estudiants en els apartaments que han llogat, ens demanen de confeccionar un programa per determinar **l'assignació d'un apartament a cadascun d'ells**.
- Posen a la seva disposició 6 mini-apartaments, anomenats A, B, C, D, E i F i són 13 els estudiants a distribuir. La capacitat en cadascun dels apartaments són respectivament la següent: 1, 2, 3, 2, 3, 4.
- Fes un programa per a cadascun dels següents plantejaments:
  - 1.- Troba totes les distribucions possibles d'estudiants en apartaments.
  - 2.- Troba una única distribució.



# Tècnica del backtracking-Anàlisi

- Perquè podem aplicar backtracking
- Decisió:
- Quantes decisions:
- Acceptable:
- Solució:
- Completable:
- Espai de cerca:
- Esquema a aplicar: