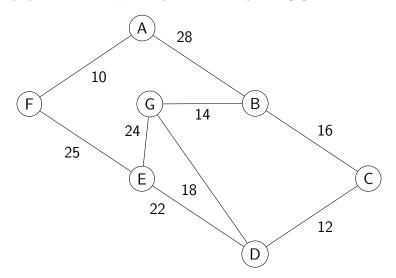
# Najmanje razapinjujuće stablo u težinskom grafu

Kruskalov algoritam

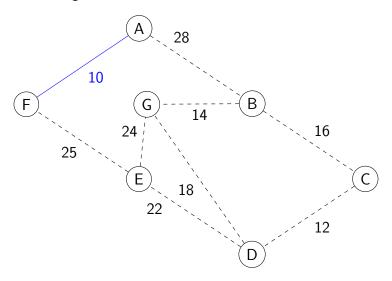
## Kruskalov algoritam

- Pronalazi najmanje razapinjujuće stablo u težinskom povezanom grafu
- Funkcioniše u nepovezanim grafovima, ali ne rezultira stablom
- Spada u klasu pohlepnih algoritama
- Na početku se bira grana sa najmanjom težinom u grafu koja će biti dio riješenja
- U svakom sljedećem koraku se bira sljedeća grana sa najmanjom težinom
- Novododana grana ne smije kreirati ciklus
- Ovi koraci se ponavljaju sve dok svi čvorovi nisu dodani u stablo

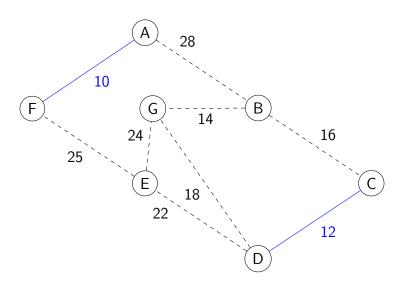
#### Koje je minimalno povezujuće stablo sljedećeg grafa?



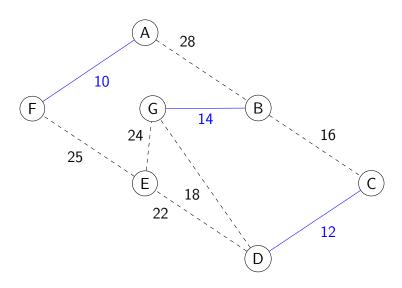
#### Kruskalov algoritam:



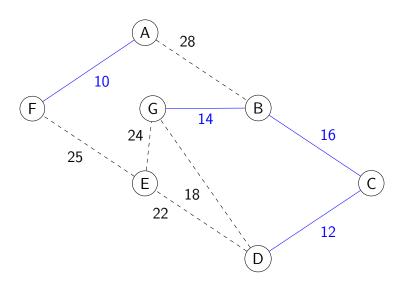
Rezultat: AF



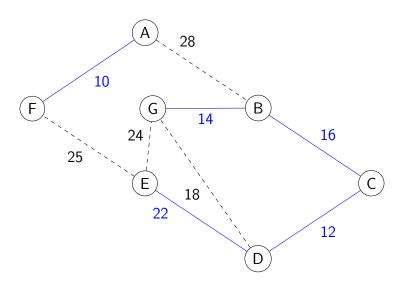
Rezultat: AF, CD



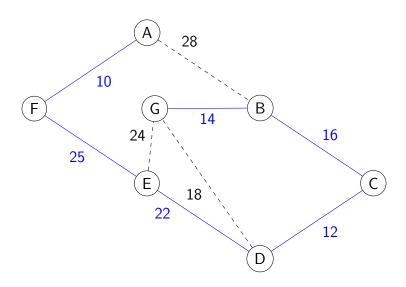
Rezultat: AF, CD, BG



Rezultat: AF, CD, BG, BC



Rezultat: AF, CD, BG, BC, DE



Rezultat: AF, CD, BG, BC, DE, EF

### Minimalno povezujuće stablo. Ukupna vrijednost: 99

