

## Glavne značilnosti Pascala, Oberona, C (C++) in Prologa

- a) Pascal (za znanstveno tehnične aplikacije) (str. 284)
- + preprostost,
  - + strukturiranost
  - + prožen in varen (pojma sta sicer protislovna)
  - + prenosljiv
  - + učinkovito implementiran
  - + razširjen
  - + preprost za učenje (kar vpliva na razširjenost)
  - + berljiv
  - + močno tipiziranje
  - + (dokaj) hitro programiranje
  - + hitro izvajanje
  - + hitro učenje
  - + dokaj razširjen
- b) Oberon (za znanstveno tehnične aplikacije) (str. 285)
- + preprostost
  - + strukturiranost
  - + prožen
  - + varen
  - + dinamičen
  - + OBJEKTNO USMERJEN
  - + učinkovit
  - + kompakten
  - + implementiran operacijski sistem
  - + skrbno načrtovana sintaksa in semantika jezika
  - + primeren za učenje programiranja
  - + primeren za razvoj večjih zahtevnejših sistemov
- c) C (za sistemsko programiranje in programiranje sočasnih procesov) (str. 297)
- C ++ ( za znanstveno tehnične aplikacije + sistemsko programiranje) (str. 285)
- + relativno nizkonivojski (vplivalo na popularnost med sistemskimi programerji (UNIX))
  - + strukturiran
  - + prožen
  - nevaren (in ne-varen)
  - + šibko tipiziranje
  - + slaba diagnostika (povečana možnost napak)
  - sintaksa relativno neberljiva
  - nekateri operatorji imajo nenavadno definirane prioritete

d) Prolog (simbolično programiranje) (A.I) (str. 301)

logično programiranje: nepostopkovnost, ker se namesto postopka rešitve problemov z logičnimi relacijami, lahko opisujejo problemi sami.

- implementacije prostorsko in časovno zahtevne
- + preprostost za začetnike
- težko za izkušene programerje
- + interaktiven, dinamičen
- + drevesno strukturiranje podatkov
- + osnovni princip je rekurzija
- + večsmernost izvajanja
- ne omogoča globalnih spremenljivk
- implicitna deklaracija spremenljivk in podprogramov