

# Pole (staticky alokovaná)

BI-PA1 – Programování a Algoritmizace I.

Ladislav Vagner

Katedra teoretické informatiky  
Fakulta informačních technologií  
ČVUT v Praze  
`xvagner@fit.cvut.cz`

30. října 2013

# Obsah

- Vyhledávání v 1D poli.
- Porovnání obsahu dvou polí.
- Zastupitelnost pracovníků.

# Vyhledávání v 1D poli

- Vstup:
- počet prvků pole  $n$ ,
  - vlastní obsah pole,
  - hledaná čísla.

- Výstup:
- pro každé hledané číslo informace o tom, zda (a kolikrát) bylo v poli obsaženo.

- Varianty:
- naivní řešení,
  - lineární řešení,
  - vyhledávání pomocí binárního půlení.

# Porovnání obsahu dvou polí

- Vstup:
- počet prvků prvního pole,
  - prvky prvního pole,
  - počet prvků druhého pole,
  - prvky druhého pole.

- Výstup:
- rozhodnutí, zda obsah polí je (až na pořadí prvků) stejný.

- Varianty:
- základní řešení,
  - řešení se zohledněním opakujících se hodnot,
  - řešení se seřazeným polem.

# Zastupitelnost pracovníků

- Vstup:
- incidenční matice (řádky = pracovníci, sloupce = činnosti, pro každou dvojici pracovník+činnost matice obsahuje informaci, zda je pracovník kompetentní činnost provádět),
  - identifikace dvou pracovníků.

- Výstup:
- rozhodnutí, zda jsou pracovníci vzájemně zastupitelní.

# Dotazy . . .

Děkuji za pozornost.