

Ukazatel, dynamická alokace paměti

BI-PA1 – Programování a Algoritmizace I.

Ladislav Vagner

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

6. listopadu 2013

Obsah

- Eratosthenovo síto.
- Výpočet průměru a směrodatné odchylky.
- Hledání v matici.

Eratosthenovo síto

Vstup: ● nic.

Výstup: ● prvočísla menší než 10000.

Varianty: ● pole fixní velikosti,
● nastavitelná horní mez,
● snížení paměťové náročnosti (bitové pole).

Průměr, směrodatná odchylka

Vstup: ● celá čísla.

Výstup: ● hodnota průměru a směrodatné odchylky.

Varianty: ● řešení s polem (" natahování pole"),
● varianta s `realloc()`,
● řešení bez pole.

Hledání v matici

Vstup:

- n , m – velikost matice,
- prvky matice.

Výstup:

- rozhodnutí, zda se v matici vyskytují duplicitní řádky.

Varianty:

- dynamická alokace matice.

Dotazy . . .

Děkuji za pozornost.