

Programerski trik

časopis Tangenta, broj 01, godina 2011 / 2012

Programerski trika PT3

- Dat je niz a prirodnih brojeva dužine $2n + 1$. U nizu se nalaze n parova jednakih elemenata (vrednosti se razlikuju medju parovima) i jedan element koji je različit od svih ostalih. Napisati algoritam koji nalazi vrednost koja je različita od svih vrednosti u nizu u jednom prolasku. Primera radi za niz: $(1, 3, 2, 2, 1)$ rešenje je 3.
- Slučno gornjem problemu samo što je niz dužine $2n + 2$ i postoje dve vrednosti koje su različite od svih ostalih. Kao i prvom delu imamo n parova istih elemenata. Napisati algoritam koji u linearnom vremenu nalazi ove dve vrednosti. Primera radi za niz: $(1, 3, 2, 2, 1, 4)$ rešenje je 3 i 4.

