

Programerski trik

časopis Tangenta, broj 03, godina 2011 / 2012

Programerski trika PT5

Dat je niz a prirodnih brojeva dužine $n + 1$, čiji su elementi iz segmenta $[1, n]$. Kako je dužine niza $n + 1$, barem jedan element ovog niza se ponavlja. Napisati algoritam linearne složenosti koji pronalazi prvi element koji se ponavlja. Dodatna memorijska složenost treba biti konstantna (drugim rečima nije dozvoljeno korišćenje novih / pomoćnih nizova već samo određen broj promenljivih).

Primer radi, za ulaz $a = (2, 4, 1, 4)$ kao rezultat vratiti broj 4.

