

Zadaci za Regionalno takmičenje osnovnih škola iz informatike, 05.04.2014.

1. Novogodišnji poklon paketić treba da sadrži X čokolada, Y bombona i Z pomorandži. Napisati program kojim se određuje koliko se može napraviti poklon paketića od A čokolada, B bombona i C pomorandži.

Pr. **Ulaz:** 2 3 4 10 15 6

Izlaz: 1

2. Napisati program koji određuje dužinu najkraće riječi u datom stringu.

Pr. **Ulaz:** Sutra ce da sija sunce

Izlaz: najkraca rijec ima duzinu:2

3. Za učitani broj n ($n > 10$) napisati program koji će formirati novi broj sa istim ciframa ali u inverznom poretku.

Pr. **Ulaz:** 123

Izlaz: 321

4. Učitati niz od n cijelih brojeva. Napisati program kojim se izvršava sledeća transformacija niza: ako su dva susjedna člana niza a_i i a_{i+1} jednaka onda se član a_{i+1} uvećava za jedan. Poslije izvršene transformacije ispisati promjenjeni niz.

Pr. **Ulaz:** 7

4 5 5 6 3 3 4

Izlaz: 4 5 6 7 3 4 5

5. Neka je data jednačina $ax+b=0$. Napisati program koji za unijete vrijednosti a i b daje rješenje jednačine.(rješenje zaokružiti na dvije decimale)

Pr. **Ulaz:** 3 26

Izlaz: $x=-8.67$