



XX susret

1. Izračunati sumu svih neparnih brojeva od 1 do 27.

2. Učitati osmocifren broj i izračunati proizvod cifara tog broja koji se nalaze na neparnim pozicijama.

$a=62819283$

Cifre na neparnim pozicijama gledamo tako što brojimo cifre sa desne na levo za broj a to su cifre 3,2,1,2.

<https://dms.rs/wp-content/uploads/2019/03/Zadaci-1.pdf>

3** FESTIVAL

4** DIJAGONALE



5. Na jednom turniru džudisti se takmiče u tri kategorije: do 50 kilograma, od 51 do 75 kilograma i od 76 kilograma naviše.

Napiši program koji učitava broj džudista jednog kluba prijavljenog na taj turnir (ceo broj između 1 i 100), a zatim masu svakog od njih (celi brojevi između 40 i 120, svaki u posebnom redu) i za svaku kategoriju redom ispisuje koliko će se džudista tog kluba boriti u toj kategoriji.

Primer

Ulaz:	Izlaz:
5	2
48	2
51	1
73	
82	
50	

Zadatak 5 je sa okružnog takmičenja 2018. godine



6. Tri drugara, Aleksa, Bane i Vojin su odlučili da budu džentlmeni i da na maturskoj večeri otplešu ples sa svojim drugaricama, Anom, Biljanom i Verom.

Da bi bili što skladniji parovi, odlučili su da pri izboru partnerki u obzir uzmu visinu. Pošto je Aleksa najviši od njih trojice, on će plesati sa najvišom drugaricom. Bane je srednje visine i on će plesati sa drugaricom koja je srednja po visini. Vojin je najniži i on će plesati sa najnižom drugaricom.

Napiši program PLES koji sa standardnog ulaza učitava redom Aninu, Biljaninu i Verinu visinu u centimetrima (svaka je zadata u posebnom redu) i ispisuje na standardni izlaz visine devojaka sa kojima će redom plesati Aleksa, Bane i Vojin (svaku u posebnom redu).

Primer

Ulaz	Izlaz
175	175
149	159
159	149

Zadatak 6 je sa okružnog takmičenja 2017. Godine



7. Đaci su za domaći zadatak iz matematike dobili da izračunaju zbrove kvadrata neparnih cifara nekoliko brojeva. Magdalena je dobar programer i odlučila je da sebi pomogne tako što će napisati program koji to radi.

Zamisli da si na njenom mestu i napiši program ZBIR koji sa standardnog ulaza učitava jedan prirodan broj manji od milijardu i na standardni izlaz ispisuje zbir kvadrata njegovih neparnih cifara (ako takvih cifara nema, računamo da je zbir nula).

Zadatak 7 je sa okružnog takmičenja 2017. Godine