



## Hrvatsko otvoreno natjecanje u informatici

1. kolo, 19. listopada 2019.

### Zadaci

Zadatak	Vremensko ograničenje	Memorijsko ograničenje	Bodovi
<b>Dinamo</b>	1 sekunda	512 MiB	20
<b>Lijepi</b>	1 sekunda	512 MiB	30
<b>Ukupno</b>			50



## Zadatak Dinamo

Godina je 2069., Dinamo slavi 50 godina svog prvog od ukupno deset osvajanja Lige prvaka. Kile se prisjeća tog vremena i prvih 6 utakmica grupne faze natjecanja. On se sjeća da je Dinamo u prvom kolu igrao protiv kluba s oznakom  $A$ , u drugom protiv kluba  $C$ , a u trećem protiv  $S$ . Stari Kile se ne može sjetiti s kim je Dinamo igrao u četvrtom, petom i šestom kolu.

Znamo da u Ligi prvaka vrijedi pravilo da u četvrtom kolu klub igra s protivnikom s kojim je igrao u trećem kolu, u petom s protivnikom iz prvog kola, a u šestom s onim iz drugog kola. Pomozi Kiletu i odgovori na njegovo pitanje „S kim smo ono igrali u  $X$ -tom kolu?“.

### Ulazni podaci

U prvom retku nalazi se prirodan broj  $A$  ( $1 \leq A \leq 10$ ) iz teksta zadatka.

U drugom retku nalazi se prirodan broj  $C$  ( $1 \leq C \leq 10$ ) iz teksta zadatka.

U trećem retku nalazi se prirodan broj  $S$  ( $1 \leq S \leq 10$ ) iz teksta zadatka.

U četvrtom retku nalazi se prirodan broj  $X$  ( $4 \leq X \leq 6$ ) iz teksta zadatka.

Brojevi  $A$ ,  $C$  i  $S$  međusobno su različiti.

### Izlazni podaci

U jedini redak ispišite traženu oznaku kluba s kojim je Dinamo igrao u  $X$ -tom kolu.

### Primjeri test podataka

ulaz	ulaz	ulaz
3	7	1
5	3	5
2	6	3
4	5	6
izlaz	izlaz	izlaz
2	7	5

#### Pojašnjenje prvog test podatka:

Dinamo je u prvom kolu igrao s timom koji ima oznaku 3, u drugom s 5, a u trećem s timom 2. U četvrtom kolu, prema pravilu iz teksta zadatka opet je igrao s timom 2.



## Zadatak Lijepi

Znate li bez kalkulatora izračunati koliko je  $3 + 4$ ? A koliko je  $23 + 67$ ? Svi znaju da su odgovori na ova pitanja 7 i 90. Svi osim Filipa koji tvrdi da su odgovori 34 i 2367. Očito je da on dva broja ne zbraja na ispravan način već drugi broj *lijepi* na kraj prvog da bi dobio svoje rješenje.

Neka je zadano  $N$  izraza oblika  $x + y$ . Za svaki izraz odredite rješenje na Filipov način, a onda na pravi način zbrojite tako dobivena rješenja.

### Ulazni podaci

U prvom retku nalazi se prirodan broj  $N$  ( $1 \leq N \leq 10$ ) iz teksta zadatka.

U sljedećih  $N$  redaka su po dva prirodna broja  $x$  i  $y$  ( $1 \leq x, y \leq 10^9$ ) koji opisuju izraz oblika  $x + y$  iz teksta zadatka.

### Izlazni podaci

U jedini redak ispišite ukupan zbroj  $N$  brojeva dobivenih na Filipov način.

### Bodovanje

#### TODO

### Primjeri test podataka

ulaz	ulaz	ulaz
1	3	5
23 17	341 2	1 1
izlaz	11 37	21 342
	4 291	11 11111
2317	izlaz	3214 99
	8840	74 1000
		izlaz
		2194963

#### Pojašnjenje drugog test podatka:

Prema Filipu, rješenje prvog izraza je 3412, rješenje drugog 1137, a rješenje trećeg 4291. Ukupan zbroj tih brojeva je 8840.