



Hrvatsko otvoreno natjecanje u informatici

1. kolo, 19. listopada 2019.

Zadaci

Zadatak	Vremensko ograničenje	Memorijsko ograničenje	Bodovi
Dinamo	1 sekunda	512 MiB	20
Lijepi	1 sekunda	512 MiB	30
Ukupno			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.