

**c0De
TK 2024**



**UDRUŽENJE PROFESORA I
NASTAVNIKA INFORMATIKE
U TUZLANSKOM KANTONU**

**CODE T<
2024**

1. KOLO

**PROGRAM PODRŠKE RADU
PROGRAMERSKIH SEKCIJA**

TEAM

Jednog dana tri najbolje prijateljice Alma, Tanja i Sanja odlučile su da oforme tim i učestvuju u takmičenjima u programiranju. Učesnicima se obično nudi nekoliko zadataka tokom takmičenja u programiranju. Mnogo ranije, prijateljice su odlučile da će riješiti problem ako su barem dvije sigurne u rješenje. U suprotnom, prijateljice neće napisati rješenje problema.

Ovo takmičenje nudi prijateljicama N problema. Za svaki problem znamo koja prijateljica je sigurna u rješenje. Pomozite prijateljicama da pronađu broj problema za koje će napisati rješenje.

ULAZ

U prvom redu se nalazi broj problema N .

U narednih N redova se nalaze tri broja. Ako je prvi broj 1, to govori da Alma ima rješenje, a ako je 0 tada nema, drugi broj pripada Tanji, a treći broj pripada Sanji.

Brojevi su medjusobno odvojeni praznim mjestom.

IZLAZ

Na izlazu se nalazi jedan cijeli broj - broj problema koji će prijateljice riješiti

PRIMJERI

<i>Ulaz</i>	<i>Ulaz</i>
3	1
1 1 0	1 0 0
1 1 1	0 1 1
1 0 0	

<i>Izlaz</i>	<i>Izlaz</i>
2	1

PARKOMAT

Senad je parkirao auto u određenoj parking zoni pri čemu svaka zona ima cijenu trajanja parkinga po satu (Zona0 2KM/h, Zona1 1 KM/h, Zona2 0,5KM/h). Ako Senad ubaci određeni broj kovanica u parkomat u određenoj zoni u određeno vrijeme (sati i minute kada se kartica ispisiuje), ispisiati do koliko sati i minuta vrijedi kartica poslije ubačenih kovanica?

ULAZ

U prvom redu se nalazi broj zone (0,1 ili 2)

U drugom redu novčani iznos X

U trećem redu se nalazi vrijeme sati (H) i minute (M) kada je izbačena kartica

IZLAZ

U jednom redu ispisiati sate (H1) i minute (M1) do kada vrijedi kartica.

PRIMJERI

Ulaz

0

3

10 45

Izlaz

12 15

JAMB

Ispisati sve rezultate bacanja tri kockice za jamb u kojima je zbir brojeva jednak zadatom broju XX (prirodan broj od 3 do 18) ako je redoslijed kockica bitan (na primer, 2, 2, 3 nije isto kao 2, 3, 2).

ULAZ

U jednoj liniji standardnog ulaza navodi se prirodan broj XX ($3 \leq X \leq 18$) koji predstavlja zbir brojeva na kojima su se zaustavile kockice.

IZLAZ

U svakoj liniji standardnog izlaza ispisuju se tri prirodna broja (brojevi od 1 do 6) koji predstavljaju rezultat bacanja tri kockice. Rezultate prikazati sortirane leksikografski.

PRIMJERI

Ulaz
3

Izlaz
1 1 1

Ulaz
7

Izlaz
1 1 5
1 2 4
1 3 3
1 4 2
1 5 1
2 1 4
2 2 3
2 3 2
2 4 1
3 1 3
3 2 2
3 3 1
4 1 2
4 2 1
5 1 1

Ulaz
5

Izlaz
1 1 3
1 2 2
1 3 1
2 1 2
2 2 1
3 1 1

POKVARENA TIPKA

Damir ima problem sa tastaturom. Pokvarena mu je tipka "B" na tastaturi. Kada ukuca malo slovo "b", umjesto da ispiše slovo "b", tipka se ponaša tako da obriše posljednje malo slovo u ukucanom nizu. Ako u ukucanom nizu nema malih slova zanemaruje se brisanje. Ukoliko ukuca veliko slovo B tipka se ponaša tako da izbriše posljednje veliko slovo u nizu. Ako u nizu nema velikih slova, zanemaruje se brisanje.

Na primjer **ZaboRavi Boba** rezultirat će u **Zoavia**

Zab postaje Z (b briše malo slovo a) ostaje ZoRavi Boba

Poslije kucanja velikog B tekst postaje Zoavioba (veliko B briše veliko slovo R)

Poslije kucanja malog slova "b" (b briše slovo o ispred njega) tekst postaje Zoavia.

ULAZ

U prvoj liniji ulaza se nalazi niz znakova (tekst)

IZLAZ

U jedinoj liniji izlaza se nalazi niz znakova nastao po uvjetima iz teksta zadatka.

PRIMJERI

Ulaz

Bubble

Ulaz

abbreviable

Izlaz

le

Izlaz

revile

DOBRA TROJKA

Zadan je pozitivan cijeli broj N . Nekja je zadana uređena trojka pozitivnih cijelih brojeva A , B i C takvih da je $A+B+C=N$ a isto tako i suma cifara brojeva A, B i C jednaka sumi cifara broja N .

na primjer ako je zadan broj $N=26$, postoji uređena trojka $(4, 12, 10)$ takva da je $4+12+10=26$ ali isto tako i zbir cifara tih brojeva je isti $4+(1+2)+(1+0)=(2+6)$

Vaš zadatak je pronaći broj dobrih trojki za zadani broj N . Redoslijed brojeva u trojki je važan. Na primjer, trojke $(4, 12, 10)$ i $(10, 12, 4)$ su dvije različite trojke.

ULAZ

U prvom redu ulaza se nalazi jedan cijeli broj N iz teksta zadatka

IZLAZ

U jedinom redu izlaza se nalazi cijeli broj koji predstavlja broj uređenih trojki

PRIMJERI

Ulaz

11

Ulaz

3141

Izlaz

9

Izlaz

1350

REZULTATI 1. KOLA CODE TK 2024

	PREZIME	IME	ŠKOLA	MJESTO	1	2	3	4	5	SUMA
1	Hajdić	Adnan	JU Gimnazija "dr. Mustafa Kamarić"	Gračanica	10	15	8	25	30	88
2	Aljukić	Ismar	JU Gimnazija "Meša Selimović"	Tuzla	10	15	0	25	18	68
3	Avdić	Emir	JU Gimnazija "dr. Mustafa Kamarić"	Gračanica	10	15	0	25	18	68
4	Mujačić	Selma	JU Gimnazija "Meša Selimović"	Tuzla	10	15	0	25	18	68
5	Salibašić	Anel	JU Gimnazija "Meša Selimović"	Tuzla	10	15	0	25	18	68
6	Aljić	Rijad	JU Gimnazija "dr. Mustafa Kamarić"	Gračanica	10	12	0	25	18	65
7	Gluhić	Amar	JU MSŠ "Hasan Kikić"	Gradačac	10	15	0	25	6	56
8	Čičkušić	Ismail	JU Gimnazija "Meša Selimović"	Tuzla	6	15	0	20	12	53
9	Feukić	Eldin	JU MSS elektrotehnička škola	Tuzla	10	15	0	25		50
10	Kovačević	Nikla	JU MSS elektrotehnička škola	Tuzla	10	12	0	25		47
11	Hadžić	Emir	JU MSS elektrotehnička škola	Tuzla	10	15	0	10	12	47
12	Taletović	Sara	JU Gimnazija "Mustafa Novalić"	Gradačac	10	15	0	20	0	45
13	Sudžuka	Samed	JU MSS elektrotehnička škola	Tuzla	10	12	0	15	0	37
14	Halilović	Emir	JU MSS elektrotehnička škola	Tuzla	10	15	0	10	0	35
15	Josipović	Kristina	JU MSS elektrotehnička škola	Tuzla	10	15	0	10		35
16	Pamuković	Admir	JU MSS elektrotehnička škola	Tuzla	0	9		25		34
17	Gabeljić	Emina	JU MSS Banovići	Banovići	10	12	0	10		32
18	Ibrišimović	Ibrahim	JU MSS elektrotehnička škola	Tuzla	10	12	0	10		32
19	Škrebo	Samedina	JU Gimnazija "dr. Mustafa Kamarić"	Gračanica	10	12	0	10		32
20	Šutić	Denis	JU MS elektromašinska škola	Lukavac	10	12		10		32
21	Kurtović	Faris	JU MS elektromašinska škola	Lukavac	10	15				25
22	Karić	Vedad	JU MSS elektrotehnička škola	Tuzla	10	12	0		0	22
23	Imamović	Haris	JU MSS elektrotehnička škola	Tuzla	10	12	0		0	22
24	Faković	Tarik	JU MSS elektrotehnička škola	Tuzla	10	0	0	10		20
25	Omić	Kenan	JU MSŠ "Hasan Kikić"	Gradačac	2	9		5		16
26	Zornić	Danis	Richmond Park International School	Tuzla	2	12	0			14
27	Stojanović	Sofia	JU Gimnazija "Meša Selimović"	Tuzla	10	0	0	0		10
28	Bećirović	Adem	Behram-begova medresa	Tuzla	10	0	0			10
29	Osmanović	Haris	JU MSS elektrotehnička škola	Tuzla	2					2