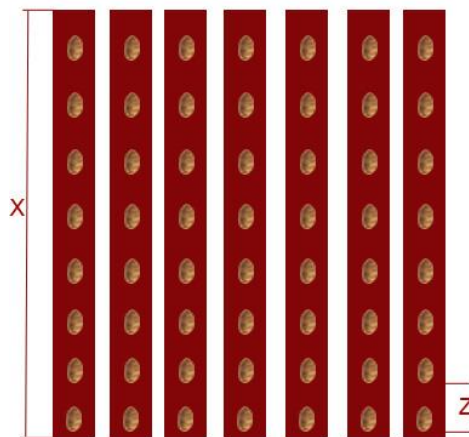


ZADACI SA PRVIH ONLINE PRIPREMA ZA TAKMIČENJE

Datum: 10.3.2019.

SJETVA

Bliži se vrijeme sjetve krompira i porodica Earth se uveliko priprema za sezonu sjetve. John se već bavi proračunima o tome koliko mu je potrebno da napravi redova za sjetvu krompira dužine X ako ima Y komada sjemenskog krompira a razmak između dva susjedna krompira iznosi Z . Pri tome ako je razmak od posljednjeg krompira u redu do kraja reda manji od Z , John ne postavlja sjemenski krompir. Potrebna mu je vaša pomoć.



ULAZ

U prvom redu se nalazi dužina jednog reda izražena u metrima ($1 \leq X \leq 1000$)
U drugom redu se nalazi broj komada sjemenskog krompira ($0 \leq Y \leq 1000000$)
U trećem redu se nalazi razmak između dva susjedna krompira ($0,10 \leq Z \leq 0,40$)

IZLAZ

U jednom jedinom redu se nalazi cijeli broj redova za sjetvu krompira

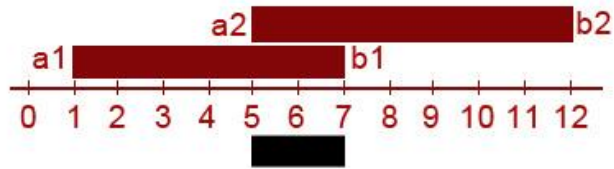
PRIMJER

ULAZ	ULAZ	ULAZ	ULAZ	ULAZ
1	100	1000	100	9999
1	1000	1000000	0	999999
0.1	0.2	0.2	0.3	0.3
IZLAZ	IZLAZ	IZLAZ	IZLAZ	IZLAZ
1	2	200	0	30

Maksimalan broj bodova je 20. Svaki tačan testni primjer nosi 4 boda.

INTERVALI

Data su dva zatvorena intervala cjelobrojne prave $[a_1, b_1]$ i $[a_2, b_2]$. Napisati program kojim se određuje presjek ova dva intervala.



Rezultat presjeka dva intervala $[1, 7]$ i $[5, 12]$ je interval $[5, 7]$

ULAZ

Sa standardnog ulaza učitavaju se četiri cijela broja a_1, b_1, a_2, b_2 , svaki u novom redu pri čemu vrijedi da je $a_1 < b_1$ i $a_2 < b_2$

IZLAZ

Na izlazu se ispisuju dva cijela broja svaki u novom redu koji predstavljaju početni i krajnji interval presjeka. Ukoliko nema presjeka ispisati „Nema presjeka“.

PRIMJER

ULAZ	ULAZ	ULAZ	ULAZ	ULAZ
1	1	1	2	3
5	12	7	5	8
7	2	5	1	1
12	3	12	9	4
IZLAZ	IZLAZ	IZLAZ	IZLAZ	IZLAZ
Nema presjeka	2	5	2	3
	3	7	5	4

Maksimalan broj bodova je 25. Svaki tačan testni primjer nosi 5 bodova

OBRNI CIFRE

Sa standardnog ulaza unosi se prirodan broj N. Napiši program koji na standardni izlaz ispisuje broj koji se dobija kada se obrne redoslijed zadnje 4 cifre broja N

ULAZ

Pozitivan cijeli broj manji od 1000 000 000

IZLAZ

Pozitivan cijeli broj manji od 1000 000 000

PRIMJER

ULAZ 123456789	ULAZ 4330567	ULAZ 98754000	ULAZ 3333333	ULAZ 50000
IZLAZ 123459876	IZLAZ 4337650	IZLAZ 98750004	IZLAZ 3333333	IZLAZ 50000

Maksimalan broj bodova je 30. Svaki tačan testni primjer nosi 6 bodova.

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 redosljed kockica bitan (na primjer, 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.

PRIMJER

ULAZ	ULAZ	ULAZ	ULAZ	ULAZ
3	7	5	4	6
IZLAZ	IZLAZ	IZLAZ	IZLAZ	IZLAZ
1 1 1	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	1 1 3 1 2 2 1 3 1 2 1 2 2 2 1 3 1 1	1 1 2 1 2 1 2 1 1	1 1 4 1 2 3 1 3 2 1 4 1 2 1 3 2 2 2 2 3 1 3 1 2 3 2 1 4 1 1

Maksimalan broj bodova je 35. Svaki tačan testni primjer nosi 7 bodova.

GLASOVI

Robot BOT ima problema sa izgovaranjem glasa R i S. Umjesto R izgovara L, a umjesto S izgovara C. Napišite program koji na osnovu unešenih ispravno napisanih riječi , prikazuje riječ ili riječi kako je robot BOT izgovara

ULAZ

U jednoj liniji standardnog ulaza nalazi se jedna riječ ili riječi ispisane **malim** slovima engleskog alfabeta

IZLAZ

U jednoj liniji standardnog izlaza nalazi se jedna riječ ili riječi ispisane **malim** slovima engleskog alfabeta

PRIMJER

ULAZ pravac	ULAZ sigurno	ULAZ rrrsss	ULAZ prava stvar	ULAZ s r s
IZLAZ plavac	IZLAZ cigulno	IZLAZ lllccc	IZLAZ plava ctval	IZLAZ c l c

Maksimalan broj bodova je 30. Svaki tačan testni primjer nosi 6 bodova.