



Zadatak K: Klasična Karantena

Vremensko ograničenje: 1 s

Memorijsko ograničenje: 512 MiB

Uslijed globalne pandemije *COVID-19*, nacionalni je stožer civilne zaštite donio novi niz smjernica i uputa s ciljem prevencije daljnjeg širenja zaraze među populacijom. Jedna od smjernica odnosi se na obavezno nošenje zaštitnih maski u svim ugostiteljskim objektima, što uključuje i gostionice, odnosno birtije.

Na vratima jedne lokalne birtije odmah je osvanuo natpis **OBAVEZNO NOŠENJE MASKI!!!**. Međutim, budući da se radi samo o smjernicama, vlasnici birtije ne mogu natjerati svoje posjetitelje da nose maske. Primijetili su da se u birtiji trenutno nalazi a ljudi koji nose maske i b ljudi koji ne nose maske, te im je također poznato da će tijekom večeri u birtiju doći još n ljudi. Duboko razumijevanje ljudske prirode uz dobro poznavanje vlastitih mušterija omogućilo je vlasnicima da s nevjerojatnom prezinošću zaključie kako će i -ti novopridošli gost staviti masku ako i samo ako je birtija prije njegovog ulaska prazna ili se u birtiji nalazi barem $p_i\%$ ljudi koji nose maske.

Nažalost, vlasnici birtije ne znaju kojim će redoslijedom gosti dolaziti u birtiju, ali znaju da nitko neće otići. Stoga ih zanima koji je najmanji, a koji najveći broj ljudi koji će u birtiji nositi maske nakon što uđe svih n gostiju.

Ulazni podaci

U prvom se retku nalaze dva cijela broja a i b ($0 \leq a, b \leq 10^9$) iz teksta zadatka.

U drugom se retku nalazi prirodan broj n ($1 \leq n \leq 500\,000$) iz teksta zadatka.

U i -tom od sljedećih n redaka nalazi se realan broj p_i ($0 \leq p_i \leq 100$) iz teksta zadatka. Svaki od brojeva p_i bit će zapisan na dvije decimale te će slijediti znak '%' (ASCII 37).

Izlazni podaci

U jednom se retku potrebno ispisati dva cijela broja koji redom označavaju najmanji i najveći broj ljudi koji će u birtiji nositi maske nakon što uđe svih n gostiju.

Probni primjeri

ulaz	ulaz	ulaz
5 5	4 6	11 19
1	2	6
51.05%	0.00%	96.47%
izlaz	45.00%	30.66%
	izlaz	77.61%
5 5		26.20%
	5 6	36.54%
		60.57%
		izlaz
		13 14