

Pravilnik o polaganju ispita Državne mature kaže da za vrijeme pisanja nekog ispita „prvih 30 minuta nakon početka ispita i zadnjih 15 minuta prije isteka vremena određenoga za rješavanje ispita, niti jedan učenik ne smije napustiti ispitnu prostoriju”.

Po završetku jednog takvog ispita, ispitna koordinatorica je slučajno odabrala troje učenika koji su **za vrijeme ispita** napustili prostoriju te je za svakog od njih provjerila je li izlazak iz ispitne prostorije bio u skladu s pravilnikom.

Ako znamo vrijeme kada je ispit počeo i koliko se dugo pisao, te ako za svakog odabranog učenika znamo vrijeme kada je napustio prostoriju, odredi i ispiši poruke o tome jesu li njihovi izlasci iz prostorije bili u skladu s pravilnikom.

ULAZNI PODACI

U prvom retku nalaze se dva prirodna broja **S** ($9 \leq S \leq 15$) i **M** ($0 \leq M \leq 59$), sat i minuta u kojoj je započeo ispit.

U drugom retku nalazi se prirodan broj **D** ($45 \leq D \leq 180$), duljina trajanja ispita izražena u minutama.

U sljedeća 3 reda nalaze se po dva prirodna broja **S_i** ($9 \leq S_i \leq 18$) i **M_i** ($0 \leq M_i \leq 59$), sat i minuta u kojoj je **i**-ti učenik izašao iz ispitne prostorije.

Vrijeme izlaska učenika iz prostorije uvijek će biti unutar vremena u kojem se piše ispit.

IZLAZNI PODACI

U prvi, drugi i treći redak izlaza treba ispisati jednu od dvije poruke („DA” ili „NE”) ovisno o tome je li **i**-ti učenik izašao iz prostorije u skladu s pravilnikom ili nije.

PRIMJERI TEST PODATAKA

ulaz 9 0 120 9 18 10 0 10 50 izlaz NE DA NE	ulaz 12 15 75 12 45 13 0 13 15 izlaz DA DA NE	ulaz 11 0 180 11 0 11 30 13 59 izlaz NE DA NE
--	--	--