

Zdravko i Slavko probudili su zatvoreni u... Pa.... Ni sami ne znaju gdje. Na podu se nalazi papirić. Slavko ga čita: „Ukoliko želite izaći odavde živi, morat ćete pažljivo pratiti moje upute. Ako se malo osvrnete, primijetit ćete da se oko vas nalaze tri naizgled jednaka vrata. Na svakom od njih pišu tri prirodna broja. Ako ta tri broja mogu činiti stranice pravokutnog trokuta, možete proći kroz njih. Ako pak ne... Možda bi vam bilo bolje da odaberete druga vrata! Osoba XX“.

Našim junacima nije preostalo ništa drugo nego da pogledaju brojeve na vratima te da prođu kroz ona kakva im je Osoba XX opisala.

Ulazni podaci

U tri reda nalaze se po tri broja. U prvom redu pišu brojevi s prvih vrata, u drugom oni sa drugih, a u trećem sa trećih. Svi su brojevi prirodni i manji od tisuću.

Izlazni podaci

Potrebno je ispisati tri reda, po jedan za svaka vrata. Ako brojevi u prvom redu mogu činiti Pitagorinu trojku, u prvi red potrebno je ispisati „DA“ (bez navodnika), a inače je u prvi red potrebno ispisati „NE“ (također bez navodnika). Slično vrijedi i za ostale redove. Garantirano je da će barem jedan odgovor biti „DA“.

Test podaci

Ulaz

3 4 5
4 10 8
20 12 16

Izlaz

DA
NE
DA

Ulaz

1 1 1
8 12 6
5 13 12

Ulaz

NE
NE
DA