

**1. zadatak****VAGA****20 bodova**

Imamo dva utega poznatih masa. Nazovimo ih uteg A i uteg B. Imamo i običnu vagu, sa dva jednaka kraka i dvije jednake posude. Vaga je u ravnoteži ako na obje strane stavimo predmete ili utege jednakih masa, inače se nagne. Imamo i predmet koji bi trebao biti mase M, ali nismo u to sigurni i zanima nas da li možemo provjeriti masu tog predmeta koristeći samo ovu vagu i utege A i B. Predmet smijemo staviti na bilo koju stranu vage. Također svaki uteg smijemo staviti na bilo koju stranu vage, ili ga ne moramo uopće koristiti pri vaganju. Posude su dovoljno velike da na njih stanu oba utega i predmet.

**ulazni podaci**

Ulazna datoteka **vaga.in** sastoji se od tri retka, u svakom se nalazi po jedan prirodni broj manji ili jednak 100, masa izražena u kilogramima.

Broj u prvom retku je masa predmeta kojeg provjeravamo. U drugom retku se nalazi masa utega A, a u trećem masa utega B.

**izlazni podaci**

Ako navedenim utezima nije moguće provjeriti masu predmeta, onda u prvi i jedini redak izlazne datoteke **vaga.out** treba zapisati riječ "**NE**" (bez navodnika).

Ako je moguće provjeriti masu predmeta, onda se datoteka mora sastojati od tri retka, kojima opisujemo kako treba provesti provjeru.

U prvi redak treba zapisati riječ "**LIJEVO**" ili "**DESNO**" - strana vage na koju treba postaviti predmet kojeg provjeravamo.

U drugi redak treba zapisati riječ "**NE**" ako se uteg A ne koristi u provjeri, inače treba zapisati "**LIJEVO**" ili "**DESNO**", stranu vage na koju treba postaviti uteg A.

U treći redak treba zapisati riječ "**NE**" ako se uteg B ne koristi u provjeri, inače treba zapisati "**LIJEVO**" ili "**DESNO**", stranu vage na koju treba postaviti uteg B.

**Sve riječi moraju biti točno napisane, bez navodnika.**

**Rješenje ne mora biti jedinstveno.**

**test primjeri****vaga.in**40  
20  
30**vaga.out**

NE

**vaga.in**70  
20  
70**vaga.out**LIJEVO  
NE  
DESNO**vaga.in**21  
13  
34**vaga.out**DESNO  
DESNO  
LIJEVO