



14. srpnja 2010., 1. kolo  
- OSNOVNE ŠKOLE -

CC++ - KADETI

3. Zadatak

Antea

60 bodova

Antea je ove godine bila u Zadru sa svojim prijateljima, gdje je upoznala mnogo mladića. Svaki mladić joj je dao svoje ime i broj. Kad se vratila u Zagreb, primijetila je da ima točno  $N$  imena i brojeva u imeniku sortiranih po imenu, ali joj je samo  $Q$  mladića ostalo u sjećanju, te ih je odlučila nazvati i vidjeti žele li otići na kavu s njom. Za svakog mladića kojeg želi nazvati sjeća se kako se zvao te ju zanima broj telefona tog mladića i koliko slova mora ukucati u imenik da dođe do njega u imeniku. Ako vam nije jasan dio s ukucavanjem u imenik i traženjem određene osobe, uzmite mobitel i probajte naći nekoga i primijetite koliko ste slova trebali ukucati. Imena su "case-sensitive", što znači da imena Paljak i PaLjaK nisu ista.

Ulazni podaci:

U prvoj liniji ulaza nalaze se brojevi  $N$  i  $Q$  ( $1 \leq N, Q \leq 10000$ ). U svakoj od sljedećih  $N$  linija nalazi se ime i broj telefona  $i$ -tog mladića. Zatim, u sljedećih  $Q$  linija nalaze se imena mladića koji su Antei ostali u sjećanju. Imena će sadržavati slova engleske abecede i ime neće biti dulje od 100 znakova, dok broj neće biti dulji od 20 znakova.

Izlazni podaci:

U  $Q$  linija nalazi se broj telefona  $i$ -tog mladića kojeg se Antea sjeća i koliko slova mora ukucati da dođe do njega u imeniku.

Napomena: U primjerima vrijednim 70% bodova, vrijedit će  $1 \leq N, Q \leq 100$

Test podaci:

Ulaz:

5 3

Paljak 0998776275

Ante 099723532

Matija 098573382

Grigor 091325723

Pajo 099372366

Paljak

Grigor

Ante

Izlaz:

0998776275 3

091325723 1

099723532 0

Objašnjenje:

Prvo je tražila ime Paljak u imeniku, prvo je ukucala P, te je vidjela da je na Pajo, zatim je ukucala a, te je i dalje bila na Pajo. I na kraju, ukucala je l te je prešla na Paljak.

Drugo ime koje je tražila je Grigor, koje je našla čim je napisala G, budući da je Grigor jedino ime u njezinom imeniku na G.

I na kraju, tražila je "Ante", i budući da je to prvo ime u imeniku, nije trebala ništa ukucavati.

Napomena:

Nijedan od brojeva u gornjim test primjerima nije povezan s imenom (osim s Paljakovim).