

**NAPOMENE:**

- **Primjeri za koje program ne ispiše rješenje u vremenu do 1 sekunde bodovat će se s 0 bodova.**
- **Preporuča se korištenje Turbo Pascala umjesto Free Pascala, jer će se Turbo Pascal koristiti pri evaluaciji ovog kola.**

**4. Zadatak** **Emisija** **80 bodova**

U novoj televizijskoj emisiji „Pogodi riječ“ N natjecatelja pogađa tajnu riječ. Umjesto slova riječi, natjecatelji vide samo crtice (po jedna crtica za svako slovo). Cilj igre je otkriti sva slova tajne riječi. Natjecatelji su označeni brojevima od 1 do N, a igra počinje s natjecateljem broj 1. On može pitati za bilo koje slovo. Ako je to slovo već prije upitano, ili ako se to slovo ne nalazi u zamišljenoj riječi, sljedeći natjecatelj nastavlja igru. Ako to slovo nije prije upitano, te ako se nalazi u zamišljenoj riječi, natjecatelj igra dalje, a pogodeno slovo se upisuje na odgovarajuće crtice. Dok natjecatelj uspješno pogađa slova, on igra dalje. Kad pogriješi, nakon njega nastavlja igrač sa sljedećim rednim brojem. Nakon N-tog igrača na redu je ponovno 1. igrač. Igra završava kad se pogodi čitava riječ, a natjecatelj koji je pogodio posljednje slovo je pobjednik. Za lakše televizijsko praćenje, potrebno je razviti sustav koji prati pogodena slova, te koji igrač je trenutno na redu. Napišite program koji će učitati tajnu riječ i sva do sad upitana slova (onim redom kojim su ih natjecatelji pitali tijekom igre), te odrediti redni broj igrača koji je trenutno na redu.

**Ulazni podaci**

Sa tipkovnice u prvom retku učitajte broj natjecatelja  $2 \leq N \leq 10$ . U sljedećem retku učitajte tajnu riječ. Ona će imati manje od 10 slova. U sljedećem retku nalaze se slova, onim redom kojim su pitana (bit će ih manje od 50, neće biti odvojena ni zarezima ni razmacima). Sva upitana slova i slova tajne riječi bit će velika slova engleske abecede (neće se pojavljivati slova Č, Ć, Đ, DŽ, LJ, NJ, Š, Ž).

**Izlazni podaci**

Na ekran ispišite samo redni broj igrača koji je trenutno na redu.

**Primjeri**

**ulaz:**

2  
TATA  
A

**izlaz:**

1

**ulaz:**

3  
TAKAV  
AEI

**izlaz:**

3

**ulaz:**

3  
PAPALINA  
APELIAEK

**izlaz:**

2