

Vozački ispit

3 dobra jarana, Ben, Ten i Zen, odlučili su za ljeto da polažu vozački ispit. Oni jedva čekaju vožnje, međutim prvi dio je teorijski dio ispita. Obzirom da nikako ne vole učiti, dogovorili su 3 taktike koje će primijeniti, u nadi da barem jedan od njih položi, kako bi čim prije krenuo sa vožnjama. Cilj im je da do kraja ljeta barem jedan od njih može voziti kako bi skupa išli na more. Na teorijskom ispitu dolazi N pitanja i odgovor na svako pitanje je A, B ili C. Oni će primijeniti sljedeće taktike:

Ben će od prvog pitanja odgovarati ovim redom: A,B,C,A,B,C,A,B,C...

Ten će od prvog pitanja odgovarati ovim redom: B,A,B,C,B,A,B,C,B,A,B,C...

Zen će od prvog pitanja odgovarati ovim redom: C,C,A,A,B,B,C,C,A,A,B,B...

Rješenja ispita su stigla. 3 jarana su se sastala kako bi izračunali koji od njih je ostvario najviše bodova (možda i više njih!). Jedan tačan odgovor je 1 bod. Pomozite im!

Ulazni podaci

U prvom redu nalazi se prirodni broj N, broj pitanja na ispitu. U drugom redu nalazi se niz od N znakova 'A', 'B' ili 'C'. Niz predstavlja redom tačne odgovore na pitanja postavljena u ispitu.

Ograničenja

$$1 \leq N \leq 100$$

Izlazni podaci

U prvi red ispišite cijeli broj M, najveći postignuti broj tačnih odgovora. U sljedeće redove ispišite imena osoba (**abecednim redom ako ih je više**) čiji nizovi sadrže M tačnih odgovora, svako ime u zaseban red. **Pazite na velika početna slova imena.**



Primjeri

Ulaz	Očekivani izlaz	Objašnjenje
5 BAACC	3 Ten	Ben je odgovorio A,B,C,A,B, što znači da nema nijednog tačnog odgovora. Ten je odgovorio B,A,B,C,B, i on je postigao 3 tačna odgovora. Zen je odgovorio C,C,A,A,B, i on je postigao 1 tačan odgovor. Vidimo da je Ten imao najviše tačnih odgovora.
9 AAAABBBBB	4 Ben Ten Zen	Odgovori Bena: A,B,C,A,B,C,A,B,C Odgovori Tena: B,A,B,C,B,A,B,C,B Odgovori Zena: C,C,A,A,B,B,C,C,A Sva tri prijatelja imala su po 4 tačna odgovora, pa ih sve ispisujemo. Dobro pazite na abecedni redoslijed ispisa!

