

Kult (kult)

Alfa je dobio priliku da se pridruži jednom od najstarijih kultova na svijetu. Da bi bio prihvaćen, mora proći završni test koji podrazumijeva pronalaženje odgovora na pitanje „Koliko različitih skupova odgovora ima u knjizi?“. Knjiga koju je dobio se zove „Dualnost istine“ i u njoj se tvrdi da svako pitanje ima samo dva moguća odgovora. Alfa je ubrzo shvatio šta treba da uradi. Knjiga se sastoji od redova karaktera koji formiraju rečenice. Upitne rečenice su najbitnije, jer je potrebno izbrojati koliko ima unikatnih pitanja, a zatim, uzimajući u obzir da svako to pitanje ima dva odgovora, izbrojati koliko ukupno skupova odgovora ima u knjizi. Ukoliko bi postojale dvije unikatne upitne rečenice, onda je broj različitih skupova odgovora četiri. Kada bismo odgovore na prvo pitanje označili sa 'A' i 'B', a odgovore na drugo pitanje sa '1' i '2', onda su ta četiri moguća skupa A1, A2, B1 i B2. Problem je što je knjiga izuzetno obilna i Alfi bi trebalo jako puno vremena da pronađe rješenje, pa vas je zamolio da mu pomognete.

Nekoliko važnih napomena za zadatak:

- Rečenice se odvajaju isključivo tačkom, uzvičnikom ili upitnikom
- Nikada se neće desiti da su dva ili više takvih znakova zajedno
- Jedna rečenica može biti podijeljena u više redova
- Dva pitanja su unikatna ako je redoslijed svih karaktera isti
- Jedan upitnik označava kraj tačno jednog pitanja, nikada više
- Rečenice se sastoje od slova, razmaka, tačaka, uzvičnika i upitnika, pri čemu su sva slova isključivo mala i velika slova engleskog alfabeta
- Rečenice su varijabilne dužine
- Struktura rečenica prati konvencije pisanja elektronskih dokumenata

Format ulaza i izlaza

Program treba da koristi standardni ulaz i izlaz. Na prvoj liniji ulaza se nalazi cijeli broj N koji označava broj redova knjiga. Sljedećih N redova ulaza predstavljaju retke knjige. Prva i jedina linija izlaza sadrži cijeli broj R koji predstavlja odgovor na postavljeno pitanje. Na kraju ispisa treba biti upotrebljen i prelazak u novi red.

Primjeri

Primjer br. 1

Ulaz:	Izlaz:
4 Biti ili ne biti? Svako pitanje, kao i ovo ima dva odgovora. Biti? Ne biti? Dualnost pitanja je ocigledna citaocu! Biti ili ne biti?	8

Objašnjenje: Ulazni podaci sadrže ukupno tri unikatna pitanja. Na svako od tih pripadaju dva odgovora. Ako numerišemo prvi tip odgovora kao '1', a drugi kao '2', onda su skupovi odgovora: 111, 112, 121, 122, 211, 212, 221, 222, što je ukupno osam skupova.

Primjer br. 2

Ulaz:	Izlaz:
3 Adbs sdc? Dwds asd. Kgle? Dvcmrkf vdekg. Kgle? Phkm bfsmc. Kgle.	4

Objašnjenje: Dva unikatna pitanja su „Adbs sdc?“ i „Kgle?“, što znači da postoje četiri unikatna načina da odgovorimo na taj skup pitanja.

Ograničenja

$N \in [1, 10000]$

Dužina reda nikada neće biti veća od 1000.

$R \in [0, 6 \cdot 10^{17}]$

Vremenska i memorijska ograničenja su dostupna na sistemu za ocjenjivanje.