REČENICA

Autor: Goran Žužić Vremensko ograničenje: 1 s Broj bodova: 100 + 100 bonus Memorijsko ograničenje: 128 MB

Mirko i Slavko igraju igru. Mirko najprije napiše jednu od svojih omiljenih rečenica na papir te potom izbriše sve **razmake, interpunkcije** i pretvori sva slova u **mala slova** engleske abecede. Kako bi pobijedio, Slavko mora odrediti originalnu rečenicu.

Za neku rečenicu kažemo da je smislena ukoliko je svaka riječ te rečenice smislena. Popis smislenih riječi definiran je među ulaznim podacima.

Pomozite Slavku tako da napišete program koji računa **broj načina** na koji možemo odijeliti riječi tako da rečenica bude smislena. Kako je taj broj jako velik, potrebno je izračunati **ostatak** tog broja pri dijeljenju s 10007.

Ulazni podaci

U prvom retku nalazi se rečenica.

U drugom retku nalazi se prirodni broj N (N ≤ 50), broj smislenih riječi.

U svakom od sljedećih N redaka nalazi se po jedna smislena riječ

Duljina rečenice i svake smislene riječi bit će najviše 50 i sastojati će se isključivo od malih slova engleske abecede.

Izlazni podaci

U prvi i jedini redak ispišite ostatak traženog broja pri dijeljenju s 10007.

Bodovanje

U test primierima vrijednim ukupno 30% bodova, duljina rečenice bit će najviše 10.

Bonus bodovi

Pojaviti će se jedan bonus test primjer u vrijednosti ukupno **100 bonus bodova.** U njemu vrijede sljedeća ograničenja:

- Duljina rečenice neće biti veća od 1000.
- **N** će biti najviše 50000.
- Duljina smislenih riječi neće biti veća od 100.

Test primjeri

anavolimilovana 7 ana voli milovana volim i lov milov	ULAZ: aaaaabaababbabbababaababbabbbabba 10 a b ab ba bbbaa aab aba aba bab bba aba aba bab bab aba
IZLAZ:	IZLAZ: 2459

Pojašnjenja

Pojašnjenje prvog primjera: navedena su jedina tri moguća načina za odijeliti riječi:

- 1. ana voli milovana
- 2. ana volim i lov ana
- 3. ana voli milov ana