

Fejsbuk

Pingvin QQ je najveća, najpopularnija i najmoćnija socijalna mreža u našem dijelu svemira.

Mali Ho je administrator portala Pingvin QQ. Kako je dobio malo slobodnog vremena od svakodnevnih obaveza odlučio je da uradi jedno interesantno istraživanje. On želi da odredi koji akaunti su otvoreni od strane jedne te iste osobe. Nakon dugotrajne analize i danonoćnog razmišljanja mali Ho je otkrio da su svi akaunti otvoreni od iste osobe uvijek slični kao na primjer Pingvin1, Pingvin2, Pingvin3 i tako dalje. Odlučio je da prebroji sve takve situacije.

Mali Ho je definisao da su dva akaunta slična ako i samo ako su njihovi nazivi iste dužine i imaju tačno jedan različit karakter. Na primjer, 'Pingvin1' i 'Pingvin2' su slični ali 'Pingvin1' i '2Pingvin' nisu slični.

Neka je sada dato ukupno N akaunta. Mali Ho želi da zna koliko parova akaunta su slični u medju svim datih akauntima.

Kako bi vam olakšali posao, dužine svih N stringova su iste i jednake su L , svi karakteri su ili velika slova engleske abecede, ili mala slova engleske abecede, cifre, donja crta ili '@'. I svi nazivi akaunta su različiti.

Ulazni i izlazni podaci

Prva linija na ulazu sadrži tri pozitivna cijela broja N , L i S .

N predstavlja ukupan broj akaunta, L predstavlja dužinu naziva svakog akaunta a S predstavlja veličinu alfabeta. Veličina alfabeta može biti ili 2 ili 64.

Ako je S jednako 2 onda će naziv akaunta sadržavati samo '0' i/ili '1'.

Ako je S jednako 64 onda će naziv akaunta sadržavati velika slova engleske abecede, ili/i mala slova engleske abecede, ili/i cifre, ili/i donju crtu () ili/i '@'.

Svaka od sljedećih N linija ulaza sadrži string dužine L koji predstavlja naziv jednog akaunta. Garantovano je da su svi stringovi međjusobno različiti.

Output sadrži samo jednu liniju koja sadrži pozitivan cijeli broj koji označava broj parova sličnih akaunta.

Primjer

Ulaz	Izlaz	Objašnjenje
4 3 64 Fax fax max mac	4	Postoje ukupno 4 slična para: 'Fax' i 'fax', 'Fax' i 'max', 'fax' i 'max', 'max' i 'mac'.

Ograničenja na resurse i opis subtaskova

Ima ukupno 20 testnih primjera podjeljenih u 6 podzadataka. Da bi osvojili bodove za podtask potrebno je tačno riješiti sve testne primjere u podzadatku.

Testni primjer	N	L	S
----------------	---	---	---

Podzadatak broj 1, 7 bodova

1	50	10	64
2	500	100	64

Podzadatak broj 2, 8 bodova

3	5000	100	2
4	5000	100	64
5	5000	200	2
6	5000	200	64

Podzadatak broj 3, 10 bodova

7	25000	50	2
8	25000	50	64
9	25000	50	2
10	25000	50	64

Podzadatak broj 4, 15 bodova

11	20000	200	64
12	20000	200	2
13	20000	200	2
14	20000	200	64

Podzadatak broj 5, 20 bodova

15	30000 50	2
16	30000 50	64

Podzadatak broj 6, 40 bodova

17	30000 200	2
18	30000 200	64
19	30000 200	2
20	30000 200	64

Vremenska i memorijska ograničenja su dostupna na sistemu za ocjenjivanje.