

Zadana su tri niza znakova S1, S2 i S3; sastavljena od malih slova engleske abecede. Nađite broj načina na koji se niz S3 može konstruirati kombinirajući podniz niza S1 i podniz niza S2.

Podniz nekog niza dobija se brisanjem nula ili više znakova tog niza. Prazan niz je podniz svakog niza.

Dva niza se kombiniraju umetanjem svakog znaka prvog niza na neko mjesto u drugom nizu, ali tako da relativan poredak znakova oba niza ostane nepromijenjen.

Ulazni podaci

U prvom redu ulaza nalazi se niz S1, u drugom niz S2, u trećem niz S3. Svaki od nizova može imati najviše 49 znakova.

Izlazni podaci

Ispisati traženi broj načina.

Primjeri test podataka

Ulaz	Ulaz	Ulaz
aaa	aba	aa
aaa	aba	aa
a	abba	aa
Izlaz	Izlaz	Izlaz
6	8	10