

Jasmin je na papir napisao riječ koja se sastoji samo od malih slova engleske abecede. Kako mu je bilo jako dosadno odlučio se malo poigrati s tom riječi. On bi uzeo dva susjedna slova, zapisao njihovu *zajedničku vrijednost*, te ih obrisao iz početne riječi, te ponavljao postupak s ostatkom riječi sve dok ne bi ostalo jedno ili niti jedno slovo. Na kraju postupka bi Jasmin zbrojio sve zapisane vrijednosti i to prozvao *snagom* riječi.

Slovo dobiva vrijednost prema rednom mjestu u engleskoj abecedi, tako slovo 'a' ima vrijednost 1, slovo 'b' 2, i tako sve do 'z' koje ima vrijednost 26.

Zajednička vrijednost dvaju slova je umnožak njihovih pojedinačnih vrijednosti, npr. 'bf' ima *zajedničku vrijednost* $2 \cdot 6 = 12$.

Jasmin je ubrzo shvatio da je moguće dobiti puno različitih *snaga* od iste riječi, stoga vas moli da za zadanu riječ ispišete koliko je različitih *snaga* zapisane riječi moguće dobiti.

Ulazni podaci

U prvom i jedinom retku se nalazi jedna riječ koja se sastoji od najviše 16 i najmanje 2 slova engleske abecede.

Izlazni podaci

U prvi i jedini redak ispišite jedan prirodan broj, broj različitih *snaga* zadane riječi.

Test primjeri

Ulaz	Ulaz
jasmin	starwars
Izlaz	Izlaz
5	14
Jedna od vrijednosti: jasmin → jmin → in 19+130+126=275	