

Ograničenja: 32 MB / 1 s

Zoran je odličan programer u jednoj hrvatskoj firmi. Jednog dana shvatio je kako ga tipkovnica usporava tijekom programiranja. Zamolio je vas da izračunate koliko ga usporava.

Način na koji se računa razina usporavanja za neku riječ je ovakav:

- 1) uzmemo svaka dva susjedna slova
  - 2) računamo udaljenost između ta dva slova. Uzmimo za primjer slovo 'A' (2. red, 1. stupac) i 'M' (3. red, 7. stupac). Udaljenost između ta dva slova je  $(3-2+1)+(7-1+1)=9$ , znači udaljenost između ta dva slova po redovima i stupcima, uključujući rubne stupce.
  - 3) na kraju računamo sumu svih udaljenosti i dobivamo razinu usporavanja za tu riječ
- U tablici ispod možete vidjeti raspored slova na engleskoj tipkovnici, kakvu Zoran koristi.

Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P
A	S	D	F	G	H	J	K	L	
Z	X	C	V	B	N	M			

**Ulazni podaci:**

U prvoj i jedinoj liniji ulaza nalazi se riječ **A** – riječ za koju tražimo razinu usporavanja. Duljina riječi će biti između 2 i 100 znakova i sadržavat će isključivo velika slova engleske abecede.

**Izlazni podaci:**

Prva i jedina linija izlaza treba sadržavati traženi broj iz zadatka.

**Test podaci:**

Ulaz	Izlaz
INFORMATIJADA	74
TELEVIZOR	65
TIPKOVNICA	51

**Objašnjenje 3. primjera:** Uzimamo parove susjednih slova i računamo udaljenost. To su  $(T, I) = (1-1+1) + (8-5+1)=5$ ,  $(I, P) = (1-1+1) + (10-8+1) = 4$ ,  $(P, K) = 5$ ,  $(K, O) = 4$ ,  $(O, V) = 9$ ,  $(V, N) = 4$ ,  $(N, I) = 6$ ,  $(I, C) = 9$ ,  $(C, A) = 5$ , znači konačno rješenje je  $5 + 4 + 5 + 4 + 9 + 4 + 6 + 9 + 5 = 51$