

Mirko upravlja robotom koji se nalazi na udaljenom planetu. Budući da je veza slaba, u jednom trenutku moguće je poslati samo jedan znak (mala slova engleske abecede ili broj) preko kanala. Robotom je u stanju čekanja sve dok preko veze ne dobije znak 'n', 'e', 's', 'w' (koji stoje kao simboli za sjever, istok, jug i zapad, tim redom). Ukoliko je robot u prethodnom trenutku dobio jedan od tih znakova, a u trenutnom dobije znamenku (između 1 i 9), on se pomakne toliko jediničnih dužina u traženom smjeru i robot se prebacuje u stanje čekanja na daljnje naredbe. Ukoliko robot nakon traženog znaka, ne dobije brojku, robot zaboravlja da mu je prethodni znak bio poseban i zanemaruje ga.

Međutim, dogodile su se jake smetnje i robot je primio slučajne znakove koje je uzrokovala obližnja EM oluja. Mirko zna koje je znakove robot slučajno primio, pa ga sada zanima koju je udaljenost on prešao od trenutka kada su se smetnje počele događati.

### Ulazni podaci

U prvom i jedinom retku nalazi se niz sastavljen od isključivo malih slova engleske abecede i decimalnih brojeva 0-9 (dakle neće biti razmaka). Duljina toga niza će biti manja ili jednaka 80 znakova. Taj niz predstavlja slučajne znakove koje je robot primio zbog smetnji u signalu.

### Izlazni podaci

U prvi i jedini redak ispišite udaljenost koju je robot prevalio, zaokruženu na dvije decimale.

### Test primjeri

**ULAZ:**  
s12

**ULAZ:**  
ss12sx

**ULAZ:**  
on7tee12s3ob66un2dof8s

**IZLAZ:**  
1.00

**IZLAZ:**  
5

**IZLAZ:**  
6.08

**Objašnjenje 1. test primjera:** Robot je primio znak za pomicanje na jug te se potom pomaknuo za 1 u traženom smjeru. Znak '2' je zanemario.

**Objašnjenje 2. test primjera:** Prvi i zadnja 3 znaka se zanemaruju.