

Algogoge

Time Limit: 1.0s Memory Limit: 256M

English statement

Dat vam je string S dužine N . U jednom potezu možete da izaberete neki podniz stringa (ne obavezno uzastopnih slova), tako da slova podniza **redom** formiraju reč **algoge**. Kada izvučete odabrani podniz dužine 6 , u stringu vam ostane $N - 6$ slova u istom redosledu. Na novom stringu možete odigrati novi potez. Koliko najviše poteza možete odigrati?

Opis ulaza

- U prvoj liniji standardnog ulaza nalazi se ceo broj T ($1 \leq T \leq 10000$), broj odvojenih test primera.
- U svakoj od narednih T linija nalazi se po jedan string S za koji treba da odredite maksimalan broj poteza koji možete odigrati. Svaki od stringova sadrži samo mala slova engleskog alfabeta i suma dužina stringova u svim test primerima neće preći 10^6 .

Opis izlaza

- U svakoj od T linija standardnog izlaza ispisati jedan broj, maksimalan broj poteza za taj test primer.

Primer ulaza

```
2
a1algogegogegoeal
nemozenamnikonistajacismoodsudbine
```

Primer izlaza

```
2
0
```

Objašnjenje primera

- U prvom test primeru moguće je izvući dva disjunktna podniza koji formiraju reč **algoge**: $(1, 2, 5, 6, 7, 8)$ i $(3, 4, 9, 10, 11, 12)$.
- U drugom primeru ne možemo izvući podniz, string je baš onakav kakav treba da bude.