Le Flection

Dr. Zsoka memiliki sebuah cermin yang dapat merefleksikan kata. Apabila sebuah kata dimasukkan ke dalam cermin, maka akan keluar kata baru yang merupakan gabungan dari kata lama dan kebalikan dari kata lama. Sebagai contoh, apabila Dr. Zsoka memasukkan kata `kasur` ke cermin, maka akan keluar kata baru `kasurrusak`.

Awalnya, Dr. Zsoka memiliki sebuah kata rahasia. Lalu, Dr. Zsoka memasukkan kata tersebut ke cermin beberapa kali. Setelah semua proses berakhir, saat ini Dr. Zsoka memiliki sebuah kata yang direpresentasikan dengan sebuah *string* S. Anda penasaran, berapa maksimum banyaknya Dr. Zsoka memasukkan kata rahasianya ke cermin, atau apakah Dr. Zsoka berbohong dan tidak pernah memasukkan kata rahasianya ke cermin.

Batasan

- $1 \leq |S| \leq 100\,000$
- S tersusun atas huruf kecil alfabet latin dari `a` hingga `z`

Format Masukan

S

Format Keluaran

Apabila Dr. Zsoka berbohong dan tidak pernah memasukkan kata rahasianya ke cermin, keluarkan `0`.

Selain itu, keluarkan sebuah bilangan yang merepresentasikan maksimum banyaknya Dr. Zsoka memasukkan kata rahasianya ke cermin.

Contoh 1

Masukan

```
kasurrusak
```

Keluaran

```
1
```

Penjelasan

Kata rahasia yang dimiliki Dr. Zsoka adalah `kasur`.

Contoh 2

Masukan

```
aaaaaaaa
```

Keluaran

```
3
```

Penjelasan

Kata rahasia yang dimiliki Dr. Zsoka adalah `a`.

Contoh 3

Masukan

```
aura
```

Keluaran

```
0
```

Penjelasan

Dr. Zsoka berbohong dan tidak pernah memasukkan kata rahasianya ke cermin.