

Хүчирхэг тэмдэгт мөр

Володя хүнд металл сонсох мөн унших (хааяа) дуртай. Володя ялангуяа өөрийн дуртай хөгжмийн хэв маягийг тухай бичвэр сонирхож байна.

"heavy"-р эхэлсэн ба "metal"-р төгссөн тэмдэгт мөрийг Володя хүчирхэг тэмдэгт мөр гэж хэлдэг. Өгөгдсөн бичвэрээс бүх хүчирхэг тэмдэгт мөрүүдийг (Володягийн дэд тэмдэгт мөр нь тэмдэгт мөр дэх дараалсан тэмдэгтүүдийн дэд дараалал гэсэн үг) олох нь түүнийг баатарлаг, ялангуяа баяр баясгалантай болгодог. Саяхан тэр тухайн бичвэрийг унших үед асар их энергийг мэдэрсэн юм. Тиймээс Володя энэ бичвэрээс бүх хүчирхэг тэмдэгт мөрийг тоолж бүхий л өдрийн турш энэ талаар сайрхахаар шийдсэн байна. Энэ хэцүү даалгаврыг биелүүлэхэд түүнд тусал. Бичвэрийн өөр өөр байрлалд гарч ирж байгаа хоёр дэд тэмдэгт мөрийг ялгаатай гэж үзнэ.

Амархан болгох үүднээс Володягийн бичвэрийг нэг тэмдэгт мөрөөр илэрхийлж болно гэж бодоцгооё.

Input

Оролт нь Латин цагаан толгойн жижиг үсэгнүүдээс бүрдсэн хоосон биш тэмдэгт мөрийг агуулна. Энэ тэмдэгт мөрийн урт 10^6 тэмдэгтээс хэтрэхгүй байна.

Output

Яг нэг тоо хэвлэнэ. Энэ бол өгөгдсөн тэмдэгт мөр дэх хүчирхэг дэд тэмдэгт мөрийн тоо.

C++ хэлний оролт гаралтын хэлбэрт %lld буюу тодорхойлбол 64-bit бүхэл тоог бүү хэрэглээрэй. Харин cin, cout урсгал эсвэл %l64d хэлбэрийг ашиг лавал тохиромжтой.

Example

Input 1:

```
heavymetalisheavymetal
```

Output 1:

```
3
```

Input 2:

```
heavymetalismetal
```

Output 2:

```
2
```

Input 3:

```
trueheavymetalissotruewellitisalsoheavythatyoucanalmostfeeltheweightofmetalonyou
```

Output 3:

```
3
```

