

Zadanie: Jakiej długości brakuje?

Limit pamięci: 8 MB

Napisz program, który wczytuje zdanie składające się z wyrazów o długości od 1 do 12 liter i wypisuje listę długości wyrazów, które nie występują w zdaniu (od najmniejszych do największych).

Dane wejściowe

Pierwszy i jedyny wiersz danych wejściowych zawiera zdanie zawierające od 2 do 50 wyrazów zapisanych przy użyciu wielkich liter alfabetu łacińskiego, oddzielonych pojedynczymi odstępami.

Wynik programu

Twój program powinien wypisać listę długości wyrazów, które nie występują w zdaniu (oddzielonych pojedynczymi odstępami). Jeśli wszystkie długości występują, wtedy program powinien wypisać liczbę 0 (zero).

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
A NIECH TO DRZWI SCISNA
```

Twój program powinien wypisać:

```
3 4 7 8 9 10 11 12
```