

Nyelvi teszt

Egy nyelviskola automatizálni szeretné a vizsgázói által idegen nyelvre fordított mondatok javítását. Ez nehéz feladat, hiszen ugyanannak a mondatnak több helyes fordítása is létezhet. Ennek megoldására azt találták ki, hogy a megoldásként megadott mondatok bizonyos részeire több lehetséges választ is elfogadnak. A zárójelbe tett és | jelekkel elválasztott alternatívák közül bármelyik választható, az utolsó ág üres is lehet. A zárójelek egymásba ágyazásával több szintű alternatívák is képezhetők. A mondatokat pont, kérdőjel vagy felkiáltójel zárja.

Írj programot, amely egy adott megoldási kulcs alapján eldönti, hogy bizonyos megoldások helyesek-e!

Bemenet

A standard bemenet első sora tartalmazza a megoldási kulcsot (maximum 255 karakter) a fenti szintaxis szerint. A második sorban a megoldások száma van ($1 \leq N \leq 300$). A következő N sorban a megoldások vannak (soronként maximum 200 karakter). A szavak hossza legfeljebb 50 karakter, a megoldási kulcsban egy szinten legfeljebb 10 alternatíva van.

Kimenet

A standard kimenetre N sort kell írni, soronként IGEN-t vagy NEM-et, attól függően, hogy a megfelelő válasz helyes volt-e, vagy sem!

Példa

Bemenet

```
(John|He) loved (Mary|her|his girlfriend) .
```

6

```
John loved Mary.
```

```
John loved her.
```

```
John loved his girlfriend.
```

```
He loved Mary.
```

```
He loved her.
```

```
He loved her girlfriend.
```

Kimenet

```
IGEN
```

```
IGEN
```

```
IGEN
```

```
IGEN
```

```
IGEN
```

```
NEM
```

Korlátok

Időlimit: 0.05 mp.

Memórialimit: 32 MiB