

Sakktábla bábukkal

Péter öccse talált a padláson egy csomó játékgurát. Elhatározta, hogy sakkozni fog a figurákkal, azonban van egy kis bökkenő: nem tud sakkozni, és még sakktáblája sincs. Ezért felrajzolt egy papírlapra egy 8×8 -as négyzetrácsot, melynek minden mezőjét világosra, vagy sötétre színezte (nagyjából ennyiben merültek ki a sakkkal kapcsolatos ismeretei). Ezután figurákat helyezett el a mezők egy részére.

Péter a szobába belépve ránézett a kisöccse által előkészített játéktáblára. A 8×8 mező mindegyikére

- ha a mezőn nincsen figura, akkor Péter látja a mező színét (világos vagy sötét);
- ha a mezőn figura áll, akkor Péter nem látja a mező színét.

Péter ekkor elgondolkodott, hogy az öccse egyáltalán szabályosan színezte-e ki a tábla mezőit, azaz minden sorban és oszlopban váltakozik-e a mezők színe.¹ Írj programot, ami eldönti, hogy a látható színű mezők alapján lehetséges-e, hogy a mezők a sakktáblának megfelelően vannak kiszínezve!

Bemenet

A standard bemenet összesen 8 sorból áll, és soronként egy 8 hosszú karakterláncot tartalmaz. Az i -edik sor j -edik karaktere ($T_{i,j}$) megadja, hogy az i -edik sor j -edik mezőjén mit lát Péter:

- F: a mezőn figura áll;
- V: a mező világos színű;
- S: a mező sötét színű.

Kimenet

A standard kimenetre egy sort kell írni, mely a LEHETETLEN szöveget tartalmazza, ha a mezők színezése a látottak alapján biztosan nem lehet szabályos sakktábla színezés, vagy a LEHETSEGES szöveget, ha lehet szabályos a színezés.

Példa

Bemenet

```
SVSVSVSV
FFFFFFFF
FFFFFFFF
FFFFFFFF
FFFFFFFF
FFFFFFFF
FFFFFFFF
FFFFFFFF
```

Kimenet

```
LEHETSEGES
```

¹A bal alsó mezőnek itt nem kell sötétnek lennie, szemben a sakk szabályai szerint elhelyezett sakktáblával.

Bemenet

```
VFFFFFFF
FFFFFFF
FFFFFFF
FFFFFFF
FFFFFFSF
FFFFFFF
FFFFFFF
FFFFFFF
```

Kimenet

LEHETETLEN

Korlátok

 $T_{i,j} \in \{F, V, S\}$ minden $i, j = 1 \dots 8$ -ra**Időlimit:** 0.5 mp.**Memórialimit:** 256 MB

Pontozás

A megoldásodat sok különböző tesztesetre lefuttatjuk. A tesztesetek részfeladatokba vannak csoportosítva. Egy-egy részfeladatot akkor tekintünk megoldottnak, ha volt legalább egy olyan beadásod, amely az adott részfeladat minden tesztesetére helyes megoldást adott. A feladat összpontszámát a megoldott részfeladatokra kapott pontszámok összege adja.

Részfeladat	Korlátok	Pontszám
0	a minta	0
1	az első sor egyik mezőjén sincs figura, a többi sor minden mezőjén figura áll	16
2	egyik mezőn sincs figura	14
3	pontosan két mező színe látszódik	22
4	nincsenek további megkötések	28