

L'extraterrestre

En voulant atterrir dans le désert du sud tunisien, Un extraterrestre se souvient que son véhicule n'est pas adapté pour atterrir sur le sable. Il doit déterminer la bonne pression N que le véhicule doit exercer sur le sable pour qu'il ne flotte ni s'enfonce . Il sait que la pression maximale qu'il peut exercer est $2 * 10^9$ et la pression minimale est 1. Il veut trouver ce nombre N après 31 essais au plus. (Le pression cherchée est un entier)

Interaction:

Ce problème est interactif. Votre programme affichera des nombres entiers entre 1 et $2 * 10^9$ inclus et lira une ligne d'entrée après chaque sortie. Cette ligne va contenir `FLOATS` si votre estimation de la pression est trop élevée, `SINKS` si votre estimation de la pression est trop faible, et `OK` si vous avez la pression exacte. À ce stade, votre programme devrait se terminer.

Vous devez obligatoirement faire un retour à ligne après chaque nombre que vous afficher.

Pour ceux qui utilisent Python: Veuillez utiliser après l'affichage de chaque nombre la fonction :

`sys.stdout.flush()` (après avoir importé la bibliothèque `import sys`).

Pour ceux qui utilisent Java: Veuillez utiliser après l'affichage de chaque nombre la fonction : `System.out.flush()` .

Exemple de l'interaction:

`>>>` est utilisé ici pour indiquer la sortie du programme. Veuillez ne pas afficher ce symbole dans votre Sorite!

```
>>> 1
SINKS
>>> 6
SINKS
>>> 10
SINKS
>>> 40
FLOATS
>>> 32
OK
```