



Votre voisin, le professeur Tournesol, a préparé un certain nombre d'expressions pour ses élèves, pour leur apprendre les bases du calcul en notation suffixe. Hélas, là encore, il a tout mélangé.

Chaque expression utilise en entrée des valeurs entières, ainsi que les quatre opérateurs arithmétiques usuels : l'addition +, la soustraction -, la multiplication * et la division /. Attention, le résultat n'est pas nécessairement un entier (par exemple $3 \ 7 \ /$).

Votre but est de vérifier que deux expressions sont bien égales.

ENTRÉE

Ligne 1 : Une expression A en forme suffixe

Ligne 2 : Une expression B en forme suffixe

Les entiers en entrée tiennent sur 64bits signés, les expressions sont courtes.

SORTIE

True si les deux expressions sont égales. False sinon.

Deux expressions sont égales si elles représentent le même nombre ou si elles sont toutes les deux incohérentes.

Une expression est incohérente si elle est mal formée ou si elle représente un calcul impossible.

EXEMPLES

```
1 2 + 3 *  
5 2 2 * +
```

Sortie attendue :

True

La première expression est $(1 + 2) * 3 = 9$, la seconde est $5 + (2 * 2) = 9$, elles sont égales.

```
3 2 7 +  
3 3 *
```

Sortie attendue :

False

Ici la seconde expression vaut 9, mais la première est mal formée.