

Elimination

Description :

Soit une suite non vide d'entiers strictement positifs x_1, x_2, \dots, x_n avec $n \leq 100$. Une règle d'élimination permet de supprimer un élément de cette suite : si un élément est égal à la somme de tous ses prédécesseurs, il peut être éliminé de la suite.

Cette opération peut être répétée autant de fois que l'on veut.

La question posée est la suivante : si on élimine toujours l'élément d'indice le plus élevé possible, quelle est la suite obtenue lorsqu'il n'y a plus d'élimination possible ?

Données lues sur l'entrée standard :

La suite des n entiers suivie de l'entier 0.

Affichage à produire :

La suite obtenue après éliminations selon la règle ci-dessus, suivie de l'entier 0 (comme ci-dessus).

Exemples de données et résultats associés :

Avec les données :

1 1 2 3 2 1 0

on obtient le résultat :

1 3 2 1 0

Avec les données :

1 1 2 2 6 6 4 0

on obtient le résultat :

1 0