

Problème 2 : Maxpath

Etant donné deux séquences finies strictement croissantes, tout entier commun entre les deux séquences constitue un point d'intersection. Par exemple, les points d'intersection des deux séquences suivantes sont en gras :

Séquence1= 3 5 **7** 9 20 **25** 30 40 **55** 56 **57** 60 62

Séquence2= 1 4 **7** 11 14 **25** 44 47 **55** **57** 100

Vous pouvez "traverser" ces deux séquences de la façon suivante:

- 1- Vous pouvez commencer au début de l'une des deux séquences.
- 2- A chaque point d'intersection, vous avez le choix de continuer avec la même séquence, ou de passer à l'autre séquence.

L'objectif est de trouver un chemin qui produit la somme la plus grande. Dans l'exemple ci-dessus, la somme la plus grande est 450, et c'est le résultat de l'ajout de 3, 5, 7, 9, 20, 25, 44, 47, 55, 56, 57, 60 et 62.

Format du fichier input : maxpath.in

Votre programme sera testé sur un certain nombre de cas. Chaque cas sera précisé sur deux lignes distinctes. Chaque ligne représente une séquence en utilisant le format suivant:

n x1 x2 ... xn

Où n est la longueur de la séquence et xi est le i-ème élément de cette séquence. Chaque séquence aura au moins un élément, mais pas plus de 10 000. Tous les éléments sont compris entre -10 000 et 10 000 (inclus). La dernière ligne de l'entrée comprend un zéro qui ne fait pas partie des tests.

13: 3 5 7 9 20 25 30 40 55 56 57 60 62

11: 1 4 7 11 14 25 44 47 55 57 100

4: 5 100 1000 1005

3: 12 1000 1001

0

Format du fichier output : maxpath.out

Pour chaque cas de test, écrire sur une ligne, la valeur de la somme du chemin qui donne la somme la plus grande.

450

2100

