## Probleme B

## b.(c|cpp|java) b.(in|out)

**Enoncé:**

Il s’agit dans ce problème de calculer le gcd (plus grand commun diviseur) d’une liste de nombres.

La liste est initialement vide (on convient que le gcd de l’ensemble vide est 1), on effectue plusieurs opérations sur cette liste, et votre tâche est d’afficher le cgd de la liste après chaque opération.

Les opérations autorisées sont l’ajout et la suppression d’entiers de la liste.

**Spécification de l’entrée :**

Le fichier d’entrée contient plusieurs cas de teste, et commence par **1≤n≤20, qui représente le nombre de cas**.

Chaque cas est composé d’un entier **1≤k≤100000** représentant le nombre d’opérations, suivi de k opérations.

Chaque opération est soit de la forme « + i » pour ajouter l’entier i à la liste, ou bien « - i » pour supprimer l’entier i de la liste.

**Spécification de la sortie :**

Pour chaque cas, afficher k entiers chacun dans une ligne séparée. Les entiers représentent le gcd de la liste après chaque opération.

|  |  |
| --- | --- |
| **Exemple d’entrée** | **Exemple de sortie** |
| 1  7  + 9  + 8  - 8  + 3  + 18  - 3  - 9 | 9  1  9  3  3  9  18 |