

## TD12 : éléments de correction

### Exercice 2

Fonction : **ConstruireListeEntiersDistincts**

Entrée :  
- np : entier  
- nv : entier

Local :  
- indicePileCourante, sommetPileCourante, indicePile, i : entiers

Sortie :  
- entiers : liste d'entiers

Début

```
// création du tableau de piles
Soit tp = tableau 1D de np piles d'entiers
Pour i de 0 à np avec un pas de +1 Faire
|   Soit tp[i] = pile d'entiers vide
Fin Pour
// remplissage des valeurs
Soit indicePileCourante = 0
Soit sommetPileCourante = 0
Pour entier de 1 à nv avec un pas de +1 Faire
|   Si tp[indicePileCourante].Hauteur() > 0 Alors
|       Soit sommetPileCourante = tp[indicePileCourante].Sommet()
|   Fin Si
|   Soit tp[indicePileCourante].Empiler(entier + sommetPileCourante)
|   Soit indicePileCourante = indicePileCourante + 1 modulo np
Fin Pour
// extraction de la liste des valeurs
Soit entiers = liste d'entiers vide
Pour indicePile de 0 à np avec un pas de +1 Faire
|   Tant Que tp[indicePile].Hauteur() > 0 Faire
|       entier.Ajouter(tp[indicePile].Dépiler())
|   Fin Tant Que
Fin Pour
Retourner entiers
```

Fin