Quelques éléments de pseudo-code

L'indentation

L'obligation d'indenter les blocs d'instruction imposée par Python est une bonne habitude à adopter, même lorsqu'elle est optionnelle.

Affectations et comparaison. Les opérateurs de comparaison standards peuvent être utilisés, tels que :

Les deux derniers symboles représentent la même chose, à savoir la différence de deux variables. Pour l'affectation, x = y ou $x \leftarrow y$ permettent de représenter assez clairement cette opération.

Conditionnelle et boucles. L'importance est de clairement délimiter les blocs d'instruction (dans le cadre des conditionnelles, les Si/Sinon Si/Sinon). Par exemple :

```
1 Si condition Alors
                                                        1 Si condition Alors
   Instructions
                                                        2 Instructions
 з Fin
                                                        3 Sinon si condition Alors
 4 Sinon si condition Alors
                                                        4 Instructions
   Instructions
                                                        5 Sinon
 6 Fin
                                                             Si condition Alors
 7
  Sinon
                                                              Instructions
      {f Si}\ condition\ {f Alors}
 8
                                                             Sinon
         Instructions
 9
                                                                Instructions
10
      Fin
11
      Sinon
         Instructions
12
      Fin
13
14 Fin
```

Les boucles Tant que et Pour peuvent être gérées de manière relativement similaire (l'écriture plus condensée proposée pour les conditionnelles est bien sûr également possible) :

```
1 Pour i de 1 à n Faire1 Pour e dans Ensemble1 Tant que condition Faire2 | InstructionsFaire2 | Instructions3 Fin2 | Instructions3 Fin
```

Les entrées-sorties. Pour simuler des utilisations des fonctions print et input on peut imaginer :

```
1 \text{ variable} \leftarrow \text{lire}() 1 \text{ Afficher}([\text{liste des arguments}])
```

Les tableaux. Voici quelques éléments pour la manipulation des tableaux :

- par souci de simplicité pour la manipulation et la preuve de correction et de terminaison des algorithmes, les tableaux seront indicés de 1 au nombre d'éléments qu'ils contiennent
- la taille d'un tableau t est accessible par taille(t)
- un élément du tableau t est noté t[i] si le tableau est à une dimension, t[i] [j] s'il est à deux dimensions.

Les fonctions. Plusieurs niveaux de détails sont possibles pour les fonctions. Les éléments mis entre [] sont facultatifs mais peuvent faciliter la lecture de la fonction. Les accolades sont utilisées pour délimiter le début et la fin de la fonction dans de nombreux langages de programmation.