

TD2 : Preuves de terminaison et de correction.

Amar AHMANE.
MP2I

2 – Tri bulle

```
1      /**
2      * entree : un tableau d'entiers et sa taille
3      * sortie : le tableau est trie en place
4      */
5      void tri_bulle(int *tab, int n){
6          bool permutation = true;
7          while(permutation){ // si le dernier passage a fait au moins une modification
8              permutation = false;
9              for(int i = 0; i < n-1; i++){
10                 if(tab[i] > tab[i+1]){
11                     int tmp = tab[i];
12                     tab[i] = tab[i+1];
13                     tab[i+1] = tmp;
14                     permutation = true;
15                 }
16             }
17             n = n - 1;
18         }
19     }
```

Ce code servira seulement de référence pour les démonstrations qui vont suivre, on aura notamment besoin de spécifier le numéro des lignes pour montrer précisément de quels changements dans les variables on parle.