

## Remarque pour le langage C(++)

Tous les programmes doivent être réalisés sous forme d'applications console. Voici un exemple comment réaliser une application console dans le langage C(++).

Le programme calcule la somme de **N** nombres entiers donnés dans un fichier texte et affiche le résultat sur l'écran.

Par défaut, le clavier est considéré comme le fichier standard d'entrée et l'écran comme le fichier standard de sortie. Pour rediriger le fichier standard d'entrée, il suffit d'utiliser le symbole « < » sur la ligne de commande. Le programme lit alors les données à partir du fichier texte qui suit ce symbole au lieu de demander à l'utilisateur d'entrer des données au clavier.

Soit le fichier texte **demo.txt** suivant:

```
4
6 -2 8 3
```

Soit le programme **democ** suivant:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(int argc, char** argv) {
    int nbre, n, somme;
    somme = 0;
    cin >> nbre;
    for (int i=0; i<nbre; i++) {
        cin >> n;
        somme += n;
    }
    cout << somme << endl;
    return 0;
}
```

Après la compilation, l'exécution du programme se fait par la ligne de commande :

**democ < demo.txt**

Le programme affiche à l'écran le résultat 15 mais ne demande pas à l'utilisateur d'entrer des données au clavier.