

Exercice 1

Exécuter et commenter le programme C++ suivant :

```
#include <iostream>
#include <set>
using namespace std;

int main() {
    int a[] = {7, 4, 9, 1, 3, 4, 8, 2, 7,
5, 3, 6, 10, 4, 8, 10, 1, 2};
    multiset<int> s(&a[0], &a[17]);
    multiset<int>::iterator p = s.begin();
    while (p != s.end()) cout << *p++ << "
";
    return 0;
}
```

Reprendre le même code avec un container de type set.

Exercice 2

En vous basant sur la classe fraction et des algorithmes STL, écrire un programme qui permet de lire une liste de fractions à partir d'un fichier et de les afficher dans l'ordre croissant, ainsi que :

- d'afficher la somme totale des fractions.
- de supprimer les valeurs répétées,
- de supprimer les valeurs négatives.
- d'afficher la valeur minimale,
- d'afficher la valeur maximale.