

TP C++ n°1 : Classe simple

1. Spécification détaillée de la méthode **Ajuster**

Votre classe possède 3 caractéristiques essentielles : sa cardinalité maximale, sa cardinalité actuelle et les éléments de l'ensemble. Les cardinalités de l'ensemble sont gérées par la relation d'ordre :

$$\text{Cardinalité Maximale} \geq \text{Cardinalité Actuelle} \geq 0$$

Pour gérer les éléments de l'ensemble, il faut obligatoirement s'appuyer sur un tableau dynamique même si d'autres implémentations sont clairement possibles pour répondre à cette spécification détaillée.

unsigned int Ajuster (int delta);

delta donne le nombre d'éléments du réajustement. Si **delta** est strictement positif, l'ensemble est agrandi du nombre d'éléments défini par **delta** : c'est un agrandissement de l'ensemble. Si **delta** est strictement négatif, l'ensemble est réduit du nombre d'éléments défini par **delta** (dans les limites possibles) : c'est une réduction de l'ensemble. Cette réduction ne peut pas s'accompagner de perte d'éléments dans l'ensemble. Si **delta** est nul, l'opération est sans effet et la valeur de retour est la cardinalité maximale initiale de l'ensemble. Dans tous les cas de figure, la valeur de retour est la nouvelle cardinalité maximale de l'ensemble.