

TP 1 : Classe Date

Exercice 1

On souhaite implanter une version d'une classe Date :

Cette classe possédera comme attributs les champs jour, mois et année qui seront de type entier.

Elle possédera deux constructeurs, l'un permettant à l'utilisateur d'initialiser directement les 3 champs ci-dessus, l'autre sans paramètres qui récupérera auprès du système la date du jour (cf cours).

Ajoutez dans chaque constructeur un message informant l'utilisateur du type de constructeur appelé.

Affichez également un message lors de la destruction de chaque objet.

Une méthode *affiche()* permettra un affichage respectant le format suivant :

ex : 15 décembre 2007

Testez votre classe avec le fichier TestDate.cpp.

NB : la valeur stockée du mois doit être comprise entre 0 et 11.

Exercice 2

On souhaite ensuite ajouter à la classe Date une fonction membre *comparer(Date d)* qui comparera l'objet courant à un second objet Date passé en paramètre. Cette fonction aura comme valeur de retour :

- 1 si l'objet courant est plus récent que l'objet passé en paramètre
- 0 si les champs des deux objets sont identiques
- 1 si l'objet courant est moins récent

Recompilez la classe Date, puis le fichier de test après avoir dé-commenter la partie 2.