

Les chaines de caractères C++ (classe string)

Dans un même projet

Déclarer les chaines suivantes :

```
string chaine1= "Bonjour";  
string chaine2= "bonjour";  
string chaine3= "les SNIR1";  
string chaine4;  
string mot;
```

Dans un même programme :

1. Afficher la chaine de caractère chaine1 à l'aide de la fonction cout (C++). Pensez à inclure les bons entêtes.
2. Afficher la taille de la chaine 1.
3. Afficher le caractère ascii du 2eme caractère de la chaine 2.
4. Saisir une chaîne de caractères au clavier, la stocker dans chaine4 et afficher les éléments de la chaîne caractère par caractère.
5. Comparer les chaines 1 et 2 et afficher si elles sont identiques ou pas.
6. Concaténer les chaines 1 et 3 dans la chaine 4 et afficher le contenu de chaine 4.
7. Conversion d'un objet (variable) de type string en une chaine de caractère version C
 - Déclarer un tableau de char nommé chaineC de 512 cases
 - Copier dans le tableau chaineC le contenu de chaine4. (Vous utiliserez la méthode [c_str\(\)](#) de la classe string)
 - Afficher le contenu du tableau chaineC
8. Ecrivez un programme qui renverse une chaîne, abcd\0 devient dcba\0. La chaine sera saisie au clavier et stocker dans mot.
9. Ecrivez un programme qui prend une chaîne en majuscules et qui la convertit en minuscules.
 - le code ASCII des caractères alphabétiques en minuscules est compris entre 97 (a) et 122 (z)
 - le code ASCII des caractères alphabétiques en majuscules est compris entre 65 (A) et 90 (Z)

Méthodes utiles de la classe String

Lien : <http://www.cplusplus.com/reference/string/string/>