

TP-14 Les fonctions

Exo 1 : majeur ?

Faites la fonction `void estMajeur(int age)` qui prend en paramètre l'âge d'une personne et qui affiche si elle est majeur ou mineur. Testez ensuite cette fonction dans le `main` comme ça :

```
estMajeur(0);
estMajeur(18);
estMajeur(100);
```

Exo 2 : moyenne spéciale

Faites la fonction `int moyenneSpe(int note[10])` qui prend un tableau en paramètre et qui renvoi la somme de la plus petite note avec la note la plus élevée divisée par deux. Testez ensuite la fonction ainsi (vous aurez préalablement saisi le tableau `tab` –en utilisant une fonction par exemple):

```
int resultat=moyenneSpe(tab) ;
cout<<resultat<< " , et " << moyenneSpe(tab) <<endl;
```

Exo3 : Convertisseur

- Faites la fonction `float kmToMiles(float nbKm)` qui prend en paramètre un nombre de kilomètres et qui renvoi la valeur correspondante en miles.
- Faites la fonction `float milesToKm(float nbMiles)` qui fait l'opération inverse (elle calcule le nombre de kilomètres à partir de miles).
- Faites la fonction `float cmToKm(int nbCm)` qui prend une valeur Entière de centimètres et qui renvoie le nombre de mètres équivalents.

Il est maintenant possible de faire la conversion de cm en miles. En effet, l'instruction suivante affiche le nombre de Miles à partir de 150 cm (à tester dans le main) :

```
cout<<kmToMiles(cmToKm(150))<<endl;
```

On donne 1 Km = 1.6 Miles et 1 Km = 100 Cm...

Exo4 : Tri d'un tableau

Sans vous servir de la fonction que vous avez déjà créée (certains en tout cas), refaites une fonction qui prend un tableau en entrée et qui trie ses valeurs par ordre croissant.