

Contrôle individuel : Adaptation langage C++

20 Novembre 2013

1) Ecrire un programme fonction C++ qui peut afficher en fonction d'une valeur n les tableaux suivantes :

n=8	n=7	n=6
1*****	1*****	1*****
12*****	12*****	12*****
123*****	123*****	123***
1234****	1234***	1234**
12345***	12345**	12345*
123456**	123456*	123456
1234567*	1234567	
12345678		

et cetera.

b) Si vous pouvez, écrivez une fonction **void** affiche_tab(**int** n) qui s'occupe de cette affichage.

2) Ecrire une fonction C++, croissant_verif, qui reçoit un tableaux de valeurs numériques (virgule flottante) et vérifie s'ils sont en ordre croissant. Mettre cette fonction dans un programme comme suit :

```
bool croissant_verif(double t[ ]){ ... }
```

```
const int TAB_DIM=6;
```

```
main()
```

```
{
```

```
    bool croissant;
```

```
    double tab1[TAB_DIM]={2,6,1,8,10,12.2},tab2[TAB_DIM]={-3,2,4,8,10,14.5};
```

```
    croissant = croissant_verif(tab1[ ]);
```

```
    cout << "Le tableau tab1 " ...
```

```
    :
```

```
    croissant = croissant_verif(tab2[ ]);
```

```
    cout << "Le tableau tab2 " ...
```

```
    :
```

```
}
```

L'affichage doit être du genre

```
"Le tableau tab1 n'est par croissant ..."
```

3) Modifier la fonction croissant_verif afin qu'elle donne la valeur minimum et la valeur maximum ainsi que la moyenne. Afficher ces valeurs (minimm,maximum moyenne).

```
bool croissant_verif(double t[],double& min, double& max, double& moyenne){ ... }
```