

# Exercices - Programme en C++ - pizza

## A partir du corrigé numéro 5

(pensez à créer et sauvegarder des versions de programme pour revenir en arrière en cas de problèmes)

- 1) Il s'agit de traiter le module affichage. Ecrire une procédure ou une fonction (affichage) qui permet d'afficher les informations de la facture. Le programme principal ne contient plus que trois sous-programmes et les variables.
- 2) Ecrire la fonction « int calculprix(double prixpizza[], int quantitepizza[], double totalprix) ». Cette fonction retourne le nombre de ligne de la facture. Elle contient en paramètre, le prix total de la facture.
- 3) On souhaite se débarrasser de la question « voulez-vous continuer o/n ». Pour rajouter, une ligne sur la facture, on va utiliser le code suivant : while (quantite>0). La boucle s'arrête dès que l'utilisateur tape 0 dans la quantité. (Ne pas enregistrer une quantité nulle dans votre tableau)
- 4) Ecrire une procédure saisirLesPizzas() , sans paramètres, qui permet de mettre à jour la table nompizza[10]. La saisie se fait directement, en dur, dans le programme. Le tableau nompizza est une variable globale, visible par le programme principal et les sous-programmes.

Déclaration à utiliser, à mettre après l'instruction using namespace std :

```
using namespace std;
string nompizza[10];
/* début des procédures et des fonctions */
void saisirLesPizzas()
{
```

- 5) Ecrire une procédure, sans paramètres, qui permet d'afficher les noms des pizzas. A tester.
- 6) Procéder de même pour les ingrédients (saisie et affichage) à l'aide d'une variable globale.
- 7) Saisir les ingrédients des pizzas. On utilisera un tableau à deux dimensions, le premier indice correspond à la pizza et le deuxième indice correspond aux ingrédients.  
Déclaration du tableau, en variable globale  
using namespace std;  
string nompizza[10];  
string tabNomIngredients[10][5];

- 8) Créer une procédure qui affiche les ingrédients des pizzas.
- 9) Afficher toutes les pizzas qui contiennent du chorizo.
- 10) Afficher la première pizza qui contient du chorizo.
- 11) Il s'agit de répondre à la question : « y'en a plus en cuisine » ! En fait, on ne peut pas vous faire une pizza fruits de mer car on n'a plus de fruits de mer.

Exemple pour la calzone : Réponse = commande(« Calzone »)

→ où se trouve la calzone ; void ouPizza(Calzone) → numéro de pizza

→ puis rechercher dans la table des ingrédients → si tous les ingrédients sont disponibles, on pourra vous faire une calzone.