**Question 1 (36 points)**

Dans le fichier Question1.cpp, des erreurs ont été ajoutées de façons à avoir trois lignes de code erronées.

Vous devez trouver ces trois lignes erronées.

Pour chaque ligne erronée de code, vous devrez

1. Mettre la ligne erronée en commentaire en la précédant de « // ERREUR : ».
2. Ajouter une ligne de commentaire expliquant pourquoi c’est une erreur. Cette ligne sera précédée de « // EXPLICATION : ». Il se peut que votre commentaire utilise plus d’une ligne.
3. Ajouter une ligne au-dessous de la ligne contenant l’explication et y écrire la ligne de code corrigée. Mettre le commentaire « // CORRECTION » à la fin de la ligne.

Voir l’exemple ci-dessous.

Exemple

Si on avait la ligne suivante de code:

cout >> variable >> endl ;

Voici comment la correction doit être démontrée :

// ERREUR : cout >> variable >> endl ;

// EXPLICATION : Il y a erreur car on a utilisé des opérateurs

// d’extraction de flux au lieu d’opérateur d’insertion de flux.

cout << variable << endl ; // CORRECTION

Le fait qu’il y avait deux opérateurs incorrects ne comptent que pour une erreur.

**Votre travail est de trouver les trois lignes de code contenant des erreurs.**

Le répertoire Solutions contient des fichiers qui vous permettront de comparer ce qui est attendu de ce que vous obtenez. Les différences devraient pouvoir vous donner des indications sur ce qui ne va pas.

Le programme est supposé créer une table de multiplications avec un certain nombre de colonnes et un certain nombre de rangées. Ces colonnes et rangées font références aux nombres de colonnes et de rangées de produits (réponses).

Les fichiers suivants sont des exemples de sortie de ce programme (lorsqu’il sera corrigé correctement.)

Solution1\_C1\_R1.txt  : Une table de 1 colonne par 1 rangée.

Solution1\_C3\_R15 : Une table de 3 colonnes par 15 rangées.

Solution1\_C4\_R12 : Une table de 4 colonnes par 12 rangées.

Solution1\_C6\_R4 : Une table de 6 colonnes par 4 rangées.

Solution1\_C7\_R20 : Une table de 7 colonnes par 20 rangées.

**RAPPEL : Vous êtes évalués sur vos habiletés à trouver des erreurs.**

**Vous devez rendre vos réponses évidentes au lecteur que je serai.**

**Suivez les directives au début de cette question. Relisez l’exemple.**

**Les points sont attribués comme suit :**

1. **12 points par ligne erronée**
2. **Ces douze points sont ventilés comme suit :**
   1. **4 points pour avoir identifié une ligne contenant une ou plusieurs erreurs.**
   2. **4 points pour avoir donnée une explication correcte.**
   3. **4 points pour avoir corrigé la ligne de code.**

**Assurez-vous que vos réponses soient complètes.**