

Objectif

- Introduction à l'environnement de Visual Studio C++
- Apprentissage de la déclaration et de l'affectation des variables
- Apprentissage des opérateurs d'entrée et de sortie
- Apprentissage de l'exécution d'un programme

Contexte de réalisation et de remise

Ce travail individuel sera effectué pendant les périodes de laboratoire. Les remises seront faites sur LEA à la date mentionnée pour chaque livrable.

Livrables

Mettre dans une archive portant le nom C11-LAB2-Nom-Prénom.7z

1. C11-LAB2-Nom-Prénom.cpp
 - Un fichier contenant tout le code source bien présenté.
2. C11-LAB2-Nom-Prénom.exe
 - Le programme

Spécifications

Rédiger un programme permettant de réaliser les spécifications qui suivent :

- 1) Définir exactement les variables et les constantes suivantes dans la fonction main, ensuite affectez-les de leur valeur respective. Utilisez le dictionnaire de données suivant:

Identificateur	Signification	Type	Valeur
carac		char	A
entier		int	75000
entierCourt		short	-42
entierLong		long	57000
nom	Le nom de l'étudiant	string	lue au clavier
numeroGroupe	Le numéro du groupe	string	lue au clavier
prenom	Le prénom de l'étudiant	string	lue au clavier
reel		float	123.456
reelDouble		double	12.0123456789
sansSigne		unsigned int	54321

- 2) Écrire les instructions permettant de lire votre nom et prénom (avec *cin*).
→ Lorsque vous entrerez votre nom au clavier (au moment de la lecture, donc à l'exécution du programme), assurez-vous de ne pas inclure d'espace. Utilisez plutôt le caractère de soulignement.
Exemple : Audrey_Anne.
- 3) Reproduire fidèlement la même mise en page que celle de l'exécutable du professeur :
C11-LAB2-Thiboutot-Alain.exe

Spécifications techniques de la mise en page

Premier ensemble de données:

- Titre:* Essai du cadrage à gauche et de la notation en virgule flottante:
1^{re} ligne: Les variables entières et caractères (il y en a 5) dans une largeur de 8, cadrées à gauche.
2^e ligne: Les variables réelles (il y en a 2) en notation virgule flottante, dans une largeur de 8 et une précision de 2, cadrées à gauche.

Deuxième ensemble de données:

- Titre:* Essai du cadrage à droite et de la notation scientifique:
1^{re} ligne: Les variables entières et caractères (il y en a 5) dans une largeur de 12, cadrées à droite.
2^e ligne: Les variables réelles (il y en a 2) en notation scientifique, dans une largeur de 15 et une précision de 5, cadrées à droite.

Troisième ensemble de données:

- Titre:* Essai de mise en page:
Une seule variable par ligne, débutant par le nom de la variable, suivi du symbole '='
Respecter l'alignement des nombres. Les variables entières et caractères (il y en a 5) seront en hexadécimal. Les variables réelles (il y en a 2) seront affichées en notation virgule flottante et cadrées à droite, dans une largeur de 10 et une précision de 3.