

Exercice Formatif

Conversion de température

Objectif

- Rappel des concepts Git, Github, Github Desktop et VSCode
- Élaborer un algorithme en pseudo-code
- Convertir un algorithme en pseudo-code vers du C#
- Utiliser les instructions de **input** et de **output**
- Utiliser les variables et les constantes
- Utiliser les opérateurs d'affectation et de concaténation
- Respecter les bonnes pratiques de programmation

Étapes

1. Créer un nouveau répertoire sur Github et le cloner localement. *Au besoin, retournez voir les étapes de l'exercice précédent.*
2. À l'intérieur de celui-ci, effectuer les étapes suivantes :
 1. Écrire votre nom dans le **readme.md**.
 2. Initialiser un programme console en C#.
 3. Effectuer un premier commit de tout cela sur Github. (*commit early, commit often*)
3. Analyser le problème ci-dessous et écrivez en pseudo-code les étapes de l'algorithme.
 1. Écrire le pseudo-code dans un fichier .txt ou .md
 2. Effectuer un commit de votre pseudo-code lorsque c'est terminé.
4. Traduire ensuite le pseudo code dans un programme console en C#.
 1. *Au besoin retournez voir les étapes de l'exercice 1 pour créer un nouveau projet en C#.*
 2. Assurez-vous de respecter les bonnes pratiques de programmation.
5. Lorsque vous avez terminé et que votre algorithme fonctionne sans erreur, effectuer un dernier commit et pousser le tout sur Github.

Programme à résoudre

Nous voulons créer un programme de conversion de température. Le programme demande à l'utilisateur de saisir une valeur en degré Celsius. Le programme affiche alors la valeur sous trois formes: Celcius, Kelvin et Fahrenheit.

Correction

- Un retour sera fait au début du prochain cours.