Évaluation formative 1.7

# Objectif

## Déboguer un code à l'aide du traçage :

-Exploiter des stratégies de traçage pour diagnostiquer des comportements erronés d'un code source à l'exécution.

-Identifier les avantages et limites du traçage pour déboguer un code source.

## Traçage d’une classe orientée objet

Diagnostiquer des erreurs syntaxiques et logiques spécifiques à un code source orienté objets exploitant l'héritage, la surcharge et le polymorphisme.

# Problème

* A partir des diapositives 15 et 16 du document de présentation du cours : Traçage\_Execution.pptx, développez deux exemples pratiques de traçage d’exécution du code C#. Pour ce faire , créer un nouveau projet Visual Studio Code pour y inscrire vos exemples de code en C#.

-Choisissez vos deux exemples parmi les cas suivants :

* 1. Code séquentiel (excepté les structures de contrôle)
  2. Structure conditionnelle if-else
  3. Boucles for et while
  4. Fonctions
  5. Tableaux
  6. Chaînes de caractères
  7. Structures et classes d’objets

-Travaillez en binômes et favorisez l’échange et la collaboration, vous pouvez soumettre une seule évaluation dans le pigeonnier en inscrivant vos deux noms dessus.

# Matériel fourni

Le document de présentation du cours : Traçage\_Execution.pptx

# À soumettre

Une fois l’exercice solutionné, démontrez à l’instructrice que ça fonctionne bien. Puis soumettez votre solution dans le pigeonnier correspondant sur eCité.

# Suggestions

Référez-vous au site de Microsoft portant sur la classe de trace en C# avec l’IDE Visual Studio Community 2022:

<https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.diagnostics.trace?view=net-7.0>