Démarche de résolution de problèmes

Création du script

- 1. Lire l'énoncé
- 2. Identifier les données du problème:
 - ce sont les entrées;
 - ce sont les informations que devra fournir l'utilisateur lors de l'exécution du programme;
 - ces informations seront stockées dans des variables locales à la procédure principale (main()).
- 3. Identifier les résultats à produire:
 - ce sont les sorties;
 - ces informations sont calculées à partir des entrées selon les spécifications de l'énoncé;
 - ces informations seront stockées dans des variables locales à la procédure principale (main()).
- 4. Décomposer la solution du problème en tâches:
 - définir la séquence des tâches qui devront être exécutées dans main();
 - pour chaque tâche, on applique la démarche cartésienne:
 - Si la tâche est élémentaire, la coder;
 - Sinon, décomposer la tâche en sous-tâches plus élémentaires et appliquer la démarche à chacune de ces tâches.

Création des procédures

- 1. Chaque tâche identifiée est implantée sous la forme d'une procédure / fonction:
 - définir le nom de la procédure / fonction, puis la créer ;
 - le **nom** d'une procédure commence toujours par un **verbe** à l'infinitif, le **nom** d'une fonction indique la valeur qui est retournée.
- 2. Définir les paramètres d'entrée:
 - ce sont les valeurs que la procédure / fonction doit recevoir;
 - ces valeurs sont appelées les paramètres formels ;
 - c'est avec ces valeurs qu'elle effectue ses calculs et ses traitements.
- 3. Définir si la tâche retourne une valeur:
 - si la tâche retourne une valeur en **sortie**, il s'agit d'une **fonction**;
- 4. Appel de la procédure / fonction:
 - il faut passer les bonnes valeurs (variables ou constantes) à ces procédures / fonctions;
 - ces valeurs sont appelés les paramètres effectifs.
- 5. Coder une procédure / fonction après l'autre, sauvegarder continuellement et tester régulièrement <**F5>**

C. Vogt Inspiré de P. Daehne