

Objectif de la séance :

Implémenter, en découpant son code en sous-programmes pertinents, un programme simple.

1 Énoncé du problème

Nous souhaitons écrire un programme qui lit une chaîne de caractères entrée par l'utilisateur, représentant une série d'additions et de soustractions et qui affiche à l'écran le résultat.

Par exemple si l'utilisateur entre la chaîne "2+24-13+1" le résultat affiché à l'écran doit être 14.

Hypothèse : Pour simplifier le problème, nous supposons que la chaîne saisie ne contient que des nombres en opérands et des symboles '+' et '-'.

2 Fonctions existantes

Vous pourrez vous appuyer sur 3 fonctions existantes :

{renvoie la taille de la chaîne str}

fonction length (str : String) : Integer

{renvoie la sous-chaîne de caractères de taille longueur commençant à la position debut de la chaîne str}

fonction copy (str : String, debut : Integer, longueur : Integer) : String

{Dans l'unité sysutils, renvoie la valeur entière représentée dans la chaîne str}

fonction strToInt (str : Chaîne de caracteres) : Integer

3 Énoncé

Exercices

1. Réfléchissez à la manière de résoudre ce problème
2. Implémentez la solution trouvée
3. Vérifier que le code fonctionne dans tous les cas (plus de deux opérands, nombres composés de 1 ou plusieurs chiffres, premier caractère étant un opérateur...)