Présentation : projet 1

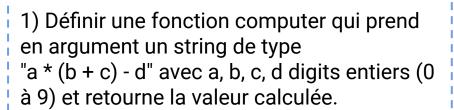
Calculatrice



- Présentation du sujet
- Approche
- Difficultés rencontrées
- Axes d'amélioration

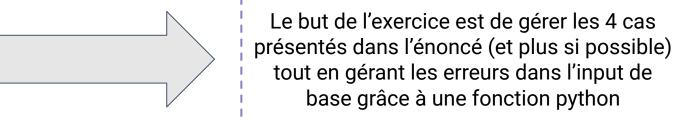
Présentation du sujet : implémenter une calculatrice





- 2) La fonction doit gérer les potentielles erreurs dans les inputs de l'utilisateur.
- 3) Les cas à gérer :
 - dopd
 - d op d op d
 - d op (d op d)
 - d op (d op d) op d





- Présentation du sujet
- Approche
- Difficultés rencontrées
- Axes d'amélioration

Approche

L'approche de la solution est une gestion des priorités de manière décroissante puis le remplacement dans l'opération du résultat.

Gestion des opérations entre parenthèses

Gestion des opérations prioritaires

Gestion des opérations non prioritaires

Identification de la parenthèse ouvrante puis exécution des opérations à l'intérieur.

A cette étape toutes les opérations entre parenthèses ont été remplacées par leur résultat.

La division et la multiplication sont gérées.

Toutes les opérations prioritaires ont été traitées et l'exécution se fait maintenant simplement de gauche à droite.

- Présentation du sujet
- Approche
- Difficultés rencontrées
- Axes d'amélioration

Difficultés rencontrées

- Convertir les caractères spéciaux en opérateurs
- Gestion des erreurs : réfléchir à tous les cas d'erreurs possibles
- Utilisation des regular expression pour extraire les nombres et les caractères spéciaux (opérateurs, parenthèses)
- Connaissance des fonctions de base de python : remove(), append(), pop()

- Présentation du sujet
- Approche
- Difficultés rencontrées
- Axes d'amélioration

Axes d'amélioration

- Gestion des cas plus avancés : cas hors énoncé mais avec des opérations simples
 - Plus de trois opérations dont plus d'une prioritaires
 - Plus d'une opération entre parenthèses dans la string
 - Plus d'une opération à l'intérieur des parenthèses
- Gestion des opérations plus avancées : exponentielle, racine carré, logarithme,...
- Factorisation du code au niveau du core et de la gestion des erreurs

Questions?



Merci