



W1 - Algorithmie

W-ALG-502

Evaexpr

Introduction aux notions d'algorithmes en PHP



Evaexpr

language: PHP



- The totality of your source files, except all useless files (binary, temp files, obj files,...), must be included in your delivery.

DÉTAILS ADMINISTRATIFS

Vous pouvez implémenter des bonus, ils devront se trouver dans un sous-dossier nommé 'Bonus'. Le programme DOIT s'exécuter correctement sans bonus.

SUJET

Le but de ce projet est d'écrire la fonction `eval_expr` qui doit être prototypée de cette façon :

```
double eval_expr(string $expr);
```

- Cette fonction prend une chaîne de caractères en paramètre, qui représente une expression mathématique. Elle doit évaluer cette expression et retourner le résultat.
- La chaîne passée en paramètre sera toujours valide (pas de problèmes de syntaxe, pas de division par zéro, pas de pièges...).
- Les opérateurs suivants **DOIVENT** être supportés :
 - '+' pour l'addition.
 - '-' pour la soustraction.
 - '/' pour la division.
 - '*' pour la multiplication.
 - '%' pour le modulo.
- La fonction doit gérer n'importe quel nombre de parenthèses.



- Seule la fonction `eval_expr` est à rendre (nous ferons nos propres tests en soutenance), et toutes les fonctions associées.

Exemple d'utilisation :

```
Terminal
echo eval_expr("(3+2)*5");
```

```
Terminal
~/W-ALG-502> php eval_expr.php
25
```

RESTRICITONS

Interdiction d'utiliser la fonction `eval` et toutes les fonctions équivalentes.