



W2- Algorithmie

W-ALG-501

Eval Expr

Introduction aux notions d'algorithmes en PHP

v1.0



Eval Expr

Détails administratifs

- Le projet est à réaliser seul.
- Les sources doivent être rendues avec BLIH.
- Répertoire de rendu : **ALG_eval_expr**
- Vous pouvez implémenter des bonus, ils devront se trouver dans un sous-dossier nommé 'Bonus'. Le programme DOIT s'exécuter correctement sans bonus.



Eval Expr

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:

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

```
Terminal
~/W-ALG-501> php eval_expr.php
25
~/W-ALG-501>
```



Eval Expr

Restrictions

- eval (et toutes fonctions équivalentes).