



W2 - Algorithmie

W-ALG-502

Evaexpr

Introduction aux notions d'algorithmes en PHP



Evaexpr

binary name: index.php
repository name: ALG_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.



Ce projet est ramassé et corrigé par tests automatisés. Prêtez donc une attention particulière à la rigueur de vos affichages !

SUJET

Vous devez créer un fichier `index.php` dans lequel vous aurez une 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.



Votre fonction ne doit rien afficher mais simplement renvoyer le résultat calculé.

- 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.

Exemple d'utilisation :

```
Terminal
~/W-ALG-502> cat tester.php
<?php
require("./index.php");

$expr = $argv[1];
echo eval_expr($expr);

~/W-ALG-502> php tester.php "(2+3)*5"
25
~/W-ALG-502>
```

RESTRICITONS



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