

# W2 - Алгоритмы

---

W-ALG-502

## Evaexpr

---

Введение в концепцию алгоритмов в PHP



# Evalexpr

Двоичное имя: index.php  
имя репозитория: ALG\_evalexpr  
язык: PHP



- Все ваши исходные файлы, за исключением всех бесполезных файлов (бинарных, временных, obj и т.д.), должны быть включены в поставку.

## Детели АДМИНИСТРАТИФЫ

Вы можете внедрить бонусы, но они должны быть расположены в подпапке с названием 'Bonus'. Программа ДОЛЖНА корректно работать без бонусов.



Этот проект собирается и исправляется с помощью автоматизированных тестов. Поэтому, пожалуйста, обратите особое внимание на точность ваших отображений!

## СУБЪЕКТ

Вы должны создать файл index.php, в котором у вас будет функция eval\_expr, которая должна быть прототипирована таким образом:

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

- Эта функция принимает в качестве параметра строку символов, представляющую собой математическое выражение. Она должна оценить это выражение и вернуть результат.



Ваша функция не должна ничего отображать, а просто возвращать вычисленный результат.

- Строка, переданная в качестве параметра, всегда будет валидной (никаких проблем с синтаксисом, никаких делений на ноль, никаких ловушек...).
- Следующие операторы **должны** поддерживаться:
  - '+' для добавления.
  - '-' для вычитания.
  - '/' для деления.
  - '\*' для умножения.
  - '%' для модуля.
- Функция должна обрабатывать любое количество скобок. Пример использования :

```
Термин
~/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



Запрет на использование функции *eval* и всех эквивалентных ей функций.