Техническое тестирование

Обращаем Ваше внимание, что первичная проверка будет проведена в автоматическом режиме, несоблюдение условий задания (имя функции, порядок аргументов, тип возвращаемого значения) будет расценено как ошибка. Для вашего удобства в тексте заданий размещены прототипы функций. Для решения следует использовать язык PHP.

Написанный код необходимо загрузить в виде php файла в форме.

1. **Бинарный поиск**

Имеется массив целых чисел. Априорно известно, что массив отсортирован в порядке возрастания значений его элементов. Необходимо написать функцию **search(array $data, int $number) : int** которая вернет индекс элемента массива с заданным значением или -1 в случае отсутствия данного значения в массиве. ВНИМАНИЕ: задача на построение алгоритма, использование **array\_search** и иже с ним не принимается. Решение методом полного перебора так же не засчитывается.

1. **Поиск выходных**

Необходимо написать функцию **weekend (string $begin, string $end) : int** которая возвращает количество выходных дней (суббота и воскресенье) в заданном диапазоне дат. Следует учесть, что диапазон может быть сколь угодно большим (то есть решение перебором будет считаться некорректным). Даты задаются строками пригодными для распознавания функцией **strtotime()**. Пример **weekend('06.06.2020', '06.06.2020')** вернет 1.

1. **RGB**

Необходимо написать функцию **rgb(int $r, int $g, int $b):int** которая осуществляет упаковку цветовых составляющих переданных в диапазоне 0-255 в целое число. 1-байт(младший) - красный, 2-байт - зеленый, 3-й байт - синий. Пример **rgb(255,0,255)** вернет 16711935.

1. **Последовательность Фибоначчи**

Последовательность Фибоначчи. Необходимо написать функцию **fiborow(int $limit) : string** которая будет возвращать элементы последовательности Фибоначчи ограниченной переданным на вход значением **$limit** в виде строки (разделитель - пробел). Например: при входном значении 10 функция должна вернуть строку "0 1 1 2 3 5 8".