

Ниже изложены 3 задачи, Ваша цель - решить задание на одном из языков программирования: js или php. Решением задачи должна быть функция, принимающая входные данные в виде аргументов и возвращающая результат выполнения. Итоговое решение необходимо предоставить в виде ссылки на git-репозиторий.

1. В массиве, содержащем 3 или более чисел, определить подходит ли каждая группа из трех чисел условию  $a > b < c$  или  $a < b > c$ . Оформить решение в виде функции которая принимает исходный массив и возвращает массив с результатом проверки каждой группы, где 1 удовлетворяет условию и 0 - нет.

*Например:*

Исходный массив:

```
[1, 3, 5, 4, 5, 7]
```

Рассмотрим каждую группу:

1, 3, 5  $\Rightarrow 1 < 3 < 5$  - нет

3, 5, 4  $\Rightarrow 3 < 5 > 4$  - да

5, 4, 5  $\Rightarrow 5 > 4 < 5$  - да

4, 5, 7  $\Rightarrow 4 < 5 < 7$  - нет

Результат:

```
[0, 1, 1, 0]
```

2. Дана матрица из целых чисел от 1 до 9, размером  $3 * N$ , где  $N$  может быть больше либо равна 3. Необходимо определить содержит ли каждый участок матрицы  $3 * 3$  все числа от 1 до 9.

*Например:*

Входные данные:

```
[  
  [ 1, 2, 3, 2, 7 ],  
  [ 4, 5, 6, 8, 1 ],  
  [ 7, 8, 9, 4, 5 ],  
];
```

1 участок:

1 2 3

4 5 6

7 8 9

содержит все цифры от 1 до 9

2 участок:

2 3 2

5 6 8

8 9 4

не содержит все цифры от 1 до 9

3 участок:

3 2 7

6 8 1

9 4 5

содержит все цифры от 1 до 9

Результат:

```
[true, false, true]
```

3. Есть набор строк (строка это массив из слов), условия форматирования каждой этой строки и лимит символов в строке. Необходимо подготовить текст к публикации, так чтобы он удовлетворял условиям форматирования и не превышал количество символов в строке. Текст должен быть заключен символ \* со всех сторон.

*Например:*

Набор строк, представлен в виде массива:

```
[  
  ["Hello", "world"],  
  ["Brad", "came", "to", "dinner", "with", "us"],  
  ["He", "loves", "tacos"]  
];
```

Отдельным массивом задаются условия форматирования, где LEFT указывает что текст нужно выровнять по левой стороне, а RIGHT по правой:

```
["LEFT", "RIGHT", "LEFT"]
```

Лимит символов в строке, целое положительное число:

```
16
```

1я исходная строка удовлетворяет условию лимита строки "Hello world" (11 chars < 16). Учитывая правило форматирования для 1й строки LEFT, результат будет:

```
*Hello world  *
```

2я исходная строка не влезит в лимит "Brad came to dinner with us" (27 chars > 16), значит разбиваем на строки и применяем правило форматирования RIGHT для всех этих строк. Итого получаем строки:

```
*   Brad came to*  
* dinner with us*
```

3я строка получается по аналогии с 1й:

```
*He loves tacos *
```

Итого на выходе должен быть такой результат:

```
[
  "*****",
  "*Hello world   *",
  "*   Brad came to*",
  "*  dinner with us*",
  "*He loves tacos  *",
  "*****"
]
```