

Ниже изложены 3 задачи, Ваша цель решить сколько сможете, на одном из языков программирования: js или php. Решением задачи должна быть функция, принимающая входные данные в виде аргументов и возвращающая результат выполнения.

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]
```

```
1, 3, 5 => 1 < 3 < 5 - нет
```

```
3, 5, 4 => 3 < 5 > 4 - да
```

```
5, 4, 5 => 5 > 4 < 5 - да
```

```
4, 5, 7 => 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 превышать количество символов в строке. Текст должен быть заключен символ * со всех сторон.

Например:

Набор строк, представлен в виде массива, где его элемент это массив слов строки

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

Условия форматирования, где LEFT указывает что текст нужно выравнивать 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 влезает 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

```
*He loves tacos *
```

Итого на выходе должен быть такой результат:

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