1. Номер варианта и задание – 5 Вариант. Задание: Введите через поле ввода строку состоящую из слов разделенных запятой (например, 'Один, два, три, четыре, пять.'). Первое слово начинается с большой буквы, в конце точка. Расставьте слова в обратном порядке. Выведите строку. Только первое слово новой строки должно начинаться с большой буквы, в конце предложения точка.
2. Используемые типы данных:

- Массивы.

- Строки.

- Целочисленный типы данных.

1. Краткий алгоритм решения

3.1) Привести всю входную строку к нижнему регистру.

3.2) Получить массив всех слов из строки.

3.3) Реверсировать массив.

3.4) Исходя из массив, собрать строку: первое слово возвести в верхний регистр, в конце строки добавить точку.

1. Как проверялась корректность вводимых данных

Если входящая строка оказалась пустой, то вывести сообщение об ошибке.

1. Код программы, написанный с учетом Рекомендаций к лабораторным работам.
2. <?php
3. function Split(string $str,string $separator)
4. {
5. $tempArr = array();
6. $tempWord = '';
7. for($i = 0, $j = 0; $i < strlen($str) && $str{$i} != '.'; $i++)
8. {
9. if ($str{$i} == $separator)
10. {
11. $tempArr[$j++] = $tempWord;
12. $tempWord = '';
13. }
14. else if ($str{$i} != ' ')
15. $tempWord = $tempWord . $str{$i};
16. }
17. if(!empty($tempWord))
18. $tempArr[$j] = $tempWord;
19. return $tempArr;
20. }
21. function Reverse(array $arr){
22. for ($i = 0, $j = count($arr) - 1; $i < $j; $i++, $j--){
23. $temp = $arr[$i];
24. $arr[$i] = $arr[$j];
25. $arr[$j] = $temp;
26. }
27. return $arr;
28. }
29. function \_2ky\_CharToUpper($chr)
30. {
31. $ord = ord($chr);
32. return ($ord >= 97 && $ord <= 123) ? chr($ord - 32) : chr($ord);
33. }
34. function MakeString(array $arr)
35. {
36. $resultStr = '';
37. for ($i = 0; $i < count($arr); $i++) {
38. $resultStr = $resultStr . $arr[$i] . ',';
39. }
40. $resultStr{0} = \_2ky\_CharToUpper($resultStr{0});
41. $len = strlen($resultStr)-1;
42. $resultStr{$len} = '.';
43. return $resultStr;
44. }
45. function ReverseStringWords(string $str,string $separator)
46. {
47. $str = strtolower($str);
48. $tempArr = Split($str, $separator);
49. $tempArr = Reverse($tempArr);
50. return MakeString($tempArr);
51. }
52. if (!empty($\_POST['mainString'])){
53. $separator = ',';
54. $str = $\_POST["mainString"];
55. $resultString = ReverseStringWords($str, $separator);
56. echo $resultString;
57. }
58. else
59. {
60. echo "Error occurred";
61. }