

Домашнее задание (Массивы, Рекурсия)

1. Задача (Рекурсия)

Дано натуральное число n . Выведите все числа от 1 до n .

2. Задача (Рекурсия)

Даны два целых числа A и B (каждое в отдельной строке). Выведите все числа от A до B включительно, в порядке возрастания, если $A < B$, или в порядке убывания в противном случае.

3. Задача (Рекурсия)

Дано натуральное число N . Вычислите сумму его цифр. При решении этой задачи нельзя использовать строки, списки, массивы (ну и циклы, разумеется).

4. Задача (Рекурсия)

Дано натуральное число N . Выведите все его цифры по одной, в обратном порядке, разделяя их пробелами или новыми строками. При решении этой задачи нельзя использовать строки, списки, массивы (ну и циклы, разумеется). Разрешена только рекурсия и целочисленная арифметика.

5. Задача (Рекурсия)

Дано натуральное число N . Выведите все его цифры по одной, в обычном порядке, разделяя их пробелами или новыми строками. При решении этой задачи нельзя использовать строки, списки, массивы (ну и циклы, разумеется). Разрешена только рекурсия и целочисленная арифметика.

6. Задача (функции работы с массивами)

Даны два массива: ['a', 'b', 'c'] и [1, 2, 3]. Объедините их вместе.

7. Задача (функции работы с массивами)

Дан массив ['a', 'b', 'c']. Добавьте ему в конец элементы 1, 2, 3.

8. Задача (функции работы с массивами)

Дан массив `[1, 2, 3]`. Добавьте ему в начало элементы `4, 5, 6`.

9. Задача (функции работы с массивами)

Дан массив `[1, 2, 3, 4, 5]`. С помощью метода `slice` запишите в новый массив элементы `[1, 2, 3]`.

10. Задача (функции работы с массивами)

Дан массив `[1, 2, 3, 4, 5]`. С помощью метода `slice` запишите в новый массив элементы `[4, 5]`.

11. Задача (функции работы с массивами)

Дан массив `[1, 2, 3, 4, 5]`. С помощью метода `splice` преобразуйте массив в `[1, 4, 5]`.

12. Задача (функции работы с массивами)

Дан массив `[1, 2, 3, 4, 5]`. С помощью метода `splice` запишите в новый массив элементы `[2, 3, 4]`.

13. Задача (функции работы с массивами)

Дан массив `[1, 2, 3, 4, 5]`. С помощью метода `splice` сделайте из него массив `[1, 2, 3, 'a', 'b', 'c', 4, 5]`

14. Задача (функции работы с массивами)

Дан массив `[1, 2, 3, 4, 5]`. С помощью метода `splice` сделайте из него массив `[1, 'a', 'b', 2, 3, 4, 'c', 5, 'e']`.