

# ОСНОВЫ C/C++ – Домашнее задание 19

Пеганов Антон  
peganoff2@mail.ru

18 мая 2020 г.

## Задача 1

Решите задачу [4A](#) с codeforces.

## Задача 2

Закончите задачу [158A](#) с codeforces.

## Задача 3

Закончите задачу [282A](#) с codeforces.

## Задача 4

Решите задачу [112A](#) с codeforces.

## Задача 5

Решите задачу [520A](#) с codeforces.

## Задача 6

Решите задачу [520A](#) с codeforces.

## Задача 7

Решите задачу [94A](#) с codeforces.

## Задача 8. Циклический сдвиг

Напишите функцию `shift_cyclically()` для циклического сдвига массива. Если на вход подается положительное число, то массив сдвигается вправо, а если отрицательное, то влево. Сигнатура функции представлена в листинге [1](#).

Листинг 1: Сигнатура функции `shift_cyclically()`.

```
\\ 'arr' -- an array to shift.
\\ 'size' -- a number of elements in the array.
\\ 'shift' -- a shift.
void shift_cyclically(int *arr, int size, int shift);
```

## Примеры работы функции

arr до сдвига	size	shift	arr после сдвига
1 2 3 4 5	5	2	4 5 1 2 3
1 2 3 4 5 6 7	7	-3	4 5 6 7 1 2 3
1 2 3 4 5 6 7	7	-8	2 3 4 5 6 7 1

## Задача 9. Шутка

Репетитор по информатике захотел пошутить и прислал Марвину методичку, в которой каждое второе слово записано задом наперед. Помогите Марвину привести методичку в нормальный вид.

К счастью для Вас и к большой досаде Марвина в текст состоит только из букв английского алфавита и пробелов. Методичка начинается не с пробела, порядок букв в первом слове обычный.

### Формат входных данных

Одна непустая ооочень длинная строка, состоящая из коротких слов и заканчивающаяся символом `'\n'`.

### Формат выходных данных

Восстановленный текст.

## Примеры

Ввод	Вывод
foo rab spam	foo bar spam
The kciuQ Brown xoF jumps revo the yzaL Dog	The Quick Brown Fox jumps over the Lazy Dog