

1. Простое задание, общее для всех.

Вы пишете часть программы: функцию (в моём примере – функция `check_mas`), которая принимает на вход массив из некоторого количества целых чисел. Все числа, кроме последнего, положительны, лежат в диапазоне от 1 до 10. Последнее число – отрицательное, оно является признаком конца массива (гарантируется, что каждый массив заканчивается отрицательным числом). Числа не повторяются (примеры массивов `mas1` и `mas2`), но могут идти не по порядку, то есть могут быть перемешаны.

```
#include <iostream>
using namespace std;

void check_mas(int mas[]) {
}

int main() {
    int mas1[] = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, -1};
    int mas2[] = {2, 9, 4, 7, 1, 8, 3, 10, 6, 5, -5};

    check_mas(mas1);

    return EXIT_SUCCESS;
}
```

Вдруг вам приходит массив, в котором не 10, а 9 элементов (не хватает одного элемента). Напишите код функции `check_mas` так, чтобы он:

1. определял, все ли числа пришли (выводил «норм», если набор корректен, то есть содержит 10 чисел, и «не норм», если пришло всего 9 чисел).
2. если числа не хватает, функция должна определить, какого числа не хватает, и вывести информацию об этом (на экране должно быть написано «не норм, не хватает числа 5», если пришло 9 чисел и не хватает числа 5).

2. Сложное задание, по вариантам.

Напишите результат первых двух проходов алгоритма сортировки пузырьком, выполняющего сортировку по возрастанию, для данной вам последовательности.

Номер варианта	Вариант задания
1	7 19 4 18 9 17 1 12 10 14 8 5 20 6 11 16 2 13 3 15
2	14 19 7 8 9 4 11 10 5 18 16 12 2 20 15 17 6 3 1 13
3	9 8 19 6 14 5 13 18 20 11 10 15 12 17 16 7 4 3 2 1
4	13 10 14 1 3 2 7 11 4 5 16 15 17 20 8 19 6 9 12 18
5	12 14 16 2 7 9 18 5 3 10 4 1 19 6 13 17 11 20 8 15
6	15 16 18 3 19 17 11 6 10 8 2 1 14 4 20 12 7 13 5 9
7	3 16 2 18 6 10 13 5 7 15 9 14 12 20 1 4 19 8 11 17
8	17 11 12 14 10 5 9 6 19 7 15 20 2 8 13 3 18 4 16 1
9	15 20 7 11 5 6 17 4 1 3 12 19 14 13 8 2 9 16 18 10
10	20 17 3 2 10 12 1 4 18 9 19 7 8 14 11 13 16 6 15 5
11	16 2 12 3 13 5 14 4 15 7 8 6 1 9 10 19 17 11 20 18
12	19 8 2 4 11 1 9 14 5 15 3 12 13 18 7 16 17 6 10 20
13	7 16 5 11 12 14 8 15 10 2 3 17 4 9 1 19 13 18 20 6

14	3 9 6 15 17 16 7 2 1 19 8 12 13 20 10 11 14 18 5 4
15	19 10 7 13 12 1 18 6 16 4 3 9 14 20 11 8 5 15 2 17
16	4 10 6 1 12 5 18 8 17 11 9 20 7 13 14 15 2 16 19 3
17	12 16 8 13 9 14 7 2 18 1 10 20 3 15 19 6 11 5 17 4
18	11 18 8 14 19 10 4 1 3 12 15 20 6 7 9 17 13 5 16 2
19	10 20 15 17 2 19 13 18 16 9 11 7 8 5 3 14 1 4 6 12
20	12 18 7 15 9 10 11 16 17 13 14 1 8 20 3 2 5 6 4 19
21	19 5 1 8 15 7 2 4 9 11 16 3 20 14 10 12 18 17 6 13
22	16 4 7 10 8 5 20 1 15 2 9 18 11 19 6 13 12 17 14 3
23	12 8 20 3 17 13 2 1 10 9 16 18 7 11 5 15 6 14 19 4
24	9 1 14 8 15 7 19 18 16 2 6 12 5 20 17 13 4 10 3 11
25	12 8 18 10 17 4 2 14 3 1 5 9 6 15 11 7 16 20 19 13
26	18 11 14 4 15 8 1 5 13 7 6 20 2 3 17 12 9 16 10 19
27	9 16 14 7 3 20 11 13 4 18 2 5 1 8 19 15 6 17 10 12
28	2 16 12 17 5 18 8 10 11 3 6 9 13 4 7 19 15 14 1 20

Ответ нужно прислать в электронном виде на адрес dima@pkims.ru

В заголовке письма прошу написать: «ТА СРС3», следом укажите вашу фамилию, группу.

Пожалуйста, укажите в письме номер варианта.

Последний день приёма ответов для этого задания – 14 октября 23:59. Ответы, отправленные позже этого срока, например, 15 октября в 0:01, рассматриваться не будут.