## НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ» Кафедра информатики и процессов управления (№17)

Информатика (углубленный уровень), 1-й курс, 1-й семестр.

## Зачётное задание

Из целочисленного массива A сформировать новый массив B, содержащий все элементы массива A, которые встречаются в нем более одного раза. Причем массив B не должен содержать одинаковых элементов.

## Автоматическая проверка решений

Для автоматической проверки программа должна соответствовать следующим требованиям:

- 1) массив должен содержать ровно 20 элементов типа int;
- 2) элементы массива вводятся со стандартной консоли (например, с клавиатуры с помощью функции scanf).

Необходимо, чтобы программа выполняла ввод и вывод следующим образом.

**Ввод.** Пользователь водит на стандартной консоли значения элементов массива A и нажимает клавишу «Enter». Например



**Вывод.** Программа выполняет вывод элементов массива B на стандартную консоль по следующему шаблону:



Обозначения непечатных символов: \_\_ - пробел; ↓ - новая строка ('\n').

Значения выводятся последовательно в 4 позиции (с выравниванием по правому краю) в том же порядке, в котором они впервые встречаются в исходном массиве. В конце выводится переход на новую строку.

Автоматическая проверка выполняется посимвольно.