**Контрольная работа №6**

**Задание:** Для условий задач, приведенных в таблице ниже, написать функцию пользователя. В главной функции осуществить ввод данных, обращение к функции пользователя, вывод результатов. Проанализировать результаты. Номер варианта определяет преподаватель.

**Условие:** Заданы два массива по 10 целых чисел в каждом. Найти наименьшее среди чисел первого массива, которое не входит во второй массив (считая, что хотя бы одно такое число есть).

**Решение:**

#include <iostream>

using namespace std;

int minsearch(int\* A, int\* B) {

int minAnotInB = 10001;

for (int i = 0; i < 10; i++) {

int j;

for (j = 0; j < 10; j++) {

if (A[i] == B[j]) {

break;

}

}

if (j == 10 && A[i] < minAnotInB) {

minAnotInB = A[i];

}

}

return minAnotInB;

}

int main() {

setlocale(0, "");

int A[10], B[10];

cout << "Введите 10 элементов массива А: " << endl;

for (int i = 0; i < 10; i++) {

cin >> A[i];

}

cout << "\nВведите 10 элементов массива B: " << endl;

for (int i = 0; i < 10; i++) {

cin >> B[i];

}

cout << "\nМассив А: ";

for (int i = 0; i < 10; i++) {

cout << A[i] << ' ';

}

cout << "\nМассив B: ";

for (int i = 0; i < 10; i++) {

cout << B[i] << ' ';

}

int minAnotInB = minsearch(A, B);

if (minAnotInB == 10001) {

cout << "\nВсе элементы массива А содержатся в массиве B.";

}

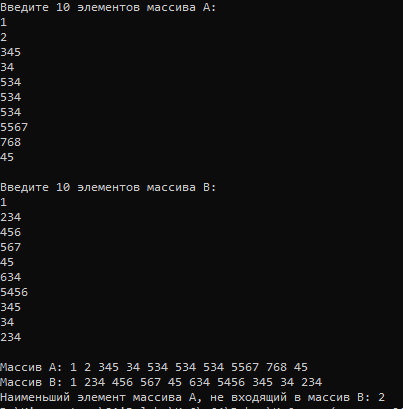
else {

cout << "\nНаименьший элемент массива А, не входящий в массив B: " << minAnotInB;

}

}

**Результат:**

****