Write a C++ program that contains two functions:

1. processArray:

- This function receives an integer array and its size.
- o It modifies the array:
 - If a number is negative, change it to 0.
 - If a number is greater than 100, change it to 100.

2. printArray:

- This function receives the array and its size.
- It prints all elements in one line separated by spaces.

In the main function:

- 1. Define an array of 5 integers.
- 2. Read the elements from the user.
- 3. Call the function processArray to modify the values.
- 4. Call the function printArray to display the array after modification.

```
Explanation (Line by Line):
#include <iostream>
استدعاء مكتبة الإدخال والإخراج القياسية //
using namespace std;
مباشرة cin و cout عشان نقدر نكتب std استخدام فضاء الأسماء //
void processArray(int arr[], int size) {
تستقبل مصفوفة وحجمها processArray تعريف دالة اسمها //
  for (int i = 0; i < size; i++) {
  لوب تمر على جميع عناصر المصفوفة //
    if (arr[i] < 0) {
    إذا كان العنصر أقل من صفر //
      arr[i] = 0;
      غير قيمته إلى 0 //
    }
    else if (arr[i] > 100) {
    إذا كان العنصر أكبر من 100 //
      arr[i] = 100;
      غير قيمته إلى 100 //
    }
void printArray(int arr[], int size) {
تطبع عناصر المصفوفة printArray تعريف دالة اسمها //
 for (int i = 0; i < size; i++) {
 لوب تمر على جميع العناصر //
   cout << arr[i] << " ";
```

```
طباعة كل عنصر مع مسافة //
  cout << endl;
 طباعة سطر جديد بعد المصفوفة //
int main() {
الدالة الرئيسية //
  int numbers[5];
 تعريف مصفوفة من 5 أعداد صحيحة //
  cout << "Enter 5 integers: ";</pre>
  طباعة رسالة للمستخدم لإدخال 5 أعداد //
  for (int i = 0; i < 5; i++) {
 لوب لقراءة 5 أعداد من المستخدم //
   cin >> numbers[i];
    تخزين العدد داخل المصفوفة //
  processArray(numbers, 5);
  استدعاء الدالة لتعديل القيم داخل المصفوفة //
  cout << "Modified array: ";</pre>
  طباعة رسالة قبل عرض المصفوفة //
  printArray(numbers, 5);
  استدعاء الدالة لطباعة عناصر المصفوفة المعدلة //
  return 0;
 إنهاء البرنامج //
```

✓ الناتج المتوقع (Example Run):

Enter 5 integers: 12 -3 250 45 0

Modified array: 12 0 100 45 0