## Код программы

Программная реализация алгоритмов для решения задачи представлена ниже.

#### Файл base.h

# Файл class1.cpp

#### Файл class1.h

```
#ifndef __CLASS1_H__
#define __CLASS1_H__
```

## Файл class2.cpp

```
#include "class2.h"
void Class2::print()
        /*
        Вывод элементов массива.
        for (int i = 0; i < size; i++)
                printf("%5d", arr[i]);
        }
void Class2::sort()
        /*
        Сортировка элементов массива.
        */
        int temp;
        for (int i = 0; i < size; i++)
                for (int j = 0; j < size - i - 1; j++)
                         if (arr[j] > arr[j+1])
                         {
                                 temp = arr[j];
                                 arr[j] = arr[j+1];
                                 arr[j+1] = temp;
                         }
}
```

#### Файл class2.h

```
void print();
};
#endif
```

## Файл class3.cpp

```
#include "class3.h"

void Class3::main()
{
    input();
    cout << "Array dimension: " << size << endl;
    cout << "The original array:";
    print();
    cout << endl;
    sort();
    cout << "An ordered array:";
    print();
}</pre>
```

#### Файл class3.h

# Файл main.cpp

```
#include <stdlib.h>
#include "class3.h"
int main()
{
```

```
Class3 obj;
obj.main();
// program here
return(0);
}
```