**Задача**

Создать базовый класс, содержащий метод наименованием in\_out без параметров. Метод организует ввод исходных данных: размерности целочисленного массива и значений элементов целочисленного массива.

На базе базового класса создать производный класс 1 содержащий метод целого типа наименованием func. Метод от значения первого элемента целочисленного массива последовательно вычитает значения остальных элементов. Полученный результат возвращает.

На базе класса 1 создать производный класс 2 содержащий метод целого типа наименованием func. Метод суммирует элементы целочисленного массива. Полученный результат возвращает.

На базе класса 2 создать производный класс 3 содержащий метод наименованием in\_out баз параметров для вывода исходных данных и вычисленных значений.

В основной программе использовать один указатель на объект класса и один объект.

В основной программе реализовать алгоритм:

1.     Объявить указатель на объект класса.

2.     Создать объект оператором new.

3.     Ввод исходных данных: размерности целочисленного массива и значений элементов данного массива.

4.     Вычисление значение вычитания от первого элемента массива всех остальных.

5.     Вычисление суммы элементов массива.

6.     Вывод полученных результатов.

**Входные данные**

Первая строка: размерность целочисленного массива Размерность массива натуральное число больше или равно 1 и меньше или равно 100. Вторая строка: последовательность целых чисел Количество целых чисел равно размерности массива и разделены пробелами. Значение каждого числа принадлежит интервалу [-100, 100].

**Выходные данные**

Первая строка: Array dimension: размерность целочисленного массива Вторая строка: The original array:последовательность целых чисел Для вывода каждого числа выделяется поле из 5 позиции. Третья строка: Min: значение вычитания из первого элемента массива всех остальных Четвертая строка: Sum: значение суммы элементов массив