**C语言任务单**

概念：

* 数组是一组有序数据的集合。数组中各数据的排列是有一定规律的，下标代表数据在数组中的序号
* 用一个数组名和下标惟一确定数组中的元素
* 数组中的每一个元素都属于同一个数据类型

一维数组的定义

一般形式为：

类型符 数组名[常量表达式];

数组名的命名规则和变量名相同 如 int a[10];

* 在定义数组并对其中各元素赋值后，就可以引用数组中的元素
* 注意：只能引用数组元素而不能一次整体调用整个数组全部元素的值

1. 定义一个整型数组a[5]={0,1,2,3,4}，输出a[3]；
2. 定义一个整型数组int a[10]={0,1,2,3,4}，输出第3个数，以及整个数组；
3. 定义一个整型数组a[] = {11,22,33,44,55}，顺序输出这5个数；
4. 定义一个整型数组int a[]={1,2,3,4,5}，逆序输出这5个数；
5. 定义一个整型数组a[10]，数组中的数据用0~9赋值，顺序输出这个数组中的数据；
6. 定义一个整型数组a[5]，数组中的数据由用户输入，顺序以及逆序输出这个数组；
7. 定义一个整型数组a[5]，数组中的数据由用户输入，输出a[4],以及数组中的第一个数据。
8. 输入小明5门课的成绩，求总成绩和平均分。
9. 输入小明5门课的成绩，求最高分和最低分。
10. 输入小明5门课的成绩，求及格的科目数。