

一维数组

笔记本： 我的第一个笔记本

创建时间： 2021/2/5 16:24

更新时间： 2021/2/5 17:20

作者： 180tztcl185

一维数组

一、一维数组的定义及引用

1.定义： 类型 数组名[长度] int a[10]

2.引用： 数组名[下标] a[0] a[1] a[2] a[9]

注意：

int m; m:类型为int

int a[10]; a[i]: int

a: int []

二、举例

1.任意输入10个整数，并输出

```
int a[10];
int i;
for (i=0;i<10;i++)
    scanf("%d",&a[i]);
for (i=0;i<10;i++)
    printf("%d ",a[i]);
```

2.任意输入10个整数，并逆序输出

```
int a[10];
int i;
for (i=0;i<10;i++)
    scanf("%d",&a[i]);
for (i=i-1;i>=0;i--)
    printf("%d ",a[i]);
```

3.任意输入10个学生成绩，并输出最高分

```
double a[10];
int i;
for (i=0;i<10;i++)
    scanf("%lf",&a[i]);

max=a[0];
for (i=0;i<10;i++)
    if(max<a[i])
        max=a[i];
printf("最高分为: %.2lf\n",max);
```

3.任意输入5个整数，升序排序，并输出结果(冒泡)

```
int a[5];
int i,j,t;
for (i=0;i<5;i++)
    scanf("%d",&a[i]);

for (j=1;j<5;j++)
    for (i=0;i<5-j;i++)
```

```
    if(a[i]>a[i+1])  
    {t=a[i];  
      a[i]=a[i+1];  
      a[i+1]=t;}  
}
```

```
for (i=0;i<5;i++)  
    printf("%d ",a[i]);  
}
```