

教学目标

- 1.科学计数法
- 2.最大值与最大值位置
- 3.最小值与最小值位置
- 4.max 函数与 min 函数
- 5.总结回顾

教学重点

科学计数法：后面有几个0，e后面就写几

100000000 表示为 1e8

8个

输入n个正整数，输出n个正整数的最大值

```
int n, num, maxn = 0;
cin >> n;
for (int i = 1; i <= n; i++)
{
    cin >> num;
    if (num > maxn)
    {
        maxn = num;
    }
}
cout << maxn;
```

结果性：循环外

输入n个正整数，输出n个正整数的最大值是第几个数字

```
int n, num, maxn = 0, pos;
cin >> n;
for (int i = 1; i <= n; i++)
{
    cin >> num;
    if (num > maxn)
    {
        maxn = num;
        pos = i;
    }
}
cout << pos;
```

输入n个范围在1-100之间正整数，输出n个数的最小值

```
int n, num, minn = 100;
cin >> n;
for (int i = 1; i <= n; i++)
{
    cin >> num;
    if (num < minn)
    {
        minn = num;
    }
}
cout << minn;
```

结果性：循环外

输入n个范围在1-100之间正整数，输出n个数的最小值是第几个数字

```
int n, num, minn = 100, pos;
cin >> n;
for (int i = 1; i <= n; i++)
{
    cin >> num;
    if (num < minn)
    {
        minn = num;
        pos = i;
    }
}
cout << pos;
```

`max ( 数值1, 数值2 );`

`min ( 数值1, 数值2 );`

功能：返回两个数值中，较**大**的一个 功能：返回两个数值中，较**小**的一个
数值1，数值2 必须**类型相同** 数值1，数值2 必须**类型相同**

演示内容

1. 科学技术法的表现形式
2. n 个数最大值的程序
3. n 个数最大值位置的程序
4. n 个数最小值的程序
5. n 个数最小值位置的程序
6. max 函数以及 min 函数的用法