```
递归函数
1>>>>自己要使用自己
2>>>>一定要有一个结束基线
也就是:
一般情况下要有一个参数, 且必须拥有返回值
要有一个基线情况:基线情况下返回值
要有一般情况:一般情况下递归>>>>自己调用自己的情况
如一个循环加法:
#include<stdio.h>
int a(int n)
{
if(n == 1)
            //基线,在到达此处时结果开始固定::基线情况
return 1:
             //必须要有返回值
else
               //通常情况下::一般情况
return (n*a(n-1)); //递归的过程
}
int main()
{
int ac = 4;
ac = a(ac);
printf("%d\n", ac);
return 0;
}
//数组的结构和形式
//数组的结构:数组名和数组元素+数组的下标
```

//定义数组的时候不能使用变量定义数组的大小

```
//数组的二维的长度不可以忽略
```

int i;

int j;

int temp;

```
//向函数传递一维数组
/*数组名作为实参进行传递即可
函数原型的申明
int abs(int abs);
在传递数据的时候不需要输入数组的后面的方框
只要使用不带方框的数组名作为函数的实参即可
数组的名称代表数组的第一个元素的地址
所以其在传递的过程中实际上是将数组的首地址传递给被调函数
数组在做函数形参时,数组的长度可以不出现在数组名后面的方括号内。
通常用另一个整形实参来指定数组的长度。
例如: int average (int sore[], int n)
//使用排序算法对一个队列进行排序处理
//使用排序算法对一个队列进行排序处理
//在被调用的函数中改变形参元素值时,实参数组的元素值也会随之发生改变
:::这是因为其传递的值是来自于同样的地址,共享同一段内存单元所造成的
*/
//排序的算法和数据的传递
//当形参被声明为二维数组时,可以省略第一位的长度的声明,而不可以省略第二维的长度
声明
排序和擦找算法和数据的传递
int argv[maxsize] = \{9, 8, 7, 4, 5, 6\};
int average(int var[])
{
```

```
for (i = 0; i \le \max_{i \le maxsize} -1; i++)
                  for(j = i+1; j \le maxsize; j++)
                  if(var[j]>var[i])
                                    temp = var[j];
                                    var[j] = var[i];
                                    var[i] = temp;
                           }
                  }
        }
}
int find(int a)
{
int mid = 0;
int min = 0;
int max = maxsize-1;
while(min<=max)
{
mid = (min + max)/2;
if(a>mid)
         min = mid+1;
else if(mid<mid)</pre>
         max = mid-1;
else
        return 23;
}
```