```
#define printf mingw printf long double 用Lf
循环结构
1、while循环
格式:
  循环初值;
  while(循环终值)
  {
  循环体;
  循环增值;
  }
注:①循环初值是指循环的起点,循环终值是指循环的终点,循环增值是指循环每次的变化量
  ②执行顺序:循环初值 ==》循环终值 ==》循环体==》循环增值 ==》循环终值 ==》循环体
==》循环增值,直到不满足循环终值为止
  ③死循环: 若无外界因素干预,循环一直执行下去,直到地老天荒。
   while(1)
    {
       •••••
    }
do...while结构:
格式:
  循环初值;
  do
  {
  循环体;
  循环增值;
  while(循环终值);
注: while结构更注重循环终值判断, do...while结构更注重循环体执行
2、for循环
格式:
  for(循环初值;循环终值;循环增值)
  {
```

```
循环体;
}
```

注:① 执行顺序:循环初值 ==》循环终值 ==》循环体==》循环增值 ==》循环终值 ==》循环体 ==》循环增值,直到不满足循环终值为止

②死循环: 若无外界因素干预,循环一直执行下去,直到地老天荒。

```
for(;;)
{
....
}
```

省略循环初值,循环终值,循环增值,但是绝对不能省略for()中的";;"

3、break和continue

break: 结束当前循环

continue: 结束本次循环