**~scanf是什么意思，为什么scanf前加~**

置顶 2018-05-26 21:22:54 [是程序员土豆](https://me.csdn.net/PUPPET4) 阅读数 12682更多

分类专栏： [C++](https://blog.csdn.net/puppet4/article/category/7680477)

版权声明：本文为博主原创文章，遵循[CC 4.0 BY-SA](http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)版权协议，转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接：<https://blog.csdn.net/PUPPET4/article/details/80465150>

**scanf**函数返回成功读入的数据项数，读入数据时遇到了“文件结束”则返回EOF。

**scanf**("%d %d",&a,&b);

函数返回值为**int**型。如果a和b都被成功读入，那么**scanf**的返回值就是2；

如果只有a被成功读入，返回值为1；

如果a和b都未被成功读入，返回值为0；

如果遇到错误或遇到end of file，返回值为EOF。end of file为Ctrl+z 或者Ctrl+d。

其中EOF的值为-1

也就是说**scanf**返回值的取值范围是大于等于-1的整数只有返回值为EOF时 其取反的的值 即**while**循环的判断条件才为0 才能结束循环

(-1的补码表示全是1，按位取反后全是0，即为假)其它输入情况下（无论是否输入成功） **while**循环的判断条件为非0 即为真

#include <stdio.h>  
int main(){  
 long long a,b,c; //考察int 和long long 的范围   
 int i,n;  
 while (~scanf("%lld",&n)){ //~表示输入取反，控制while循环   
 for (i=1;i<=n;i++){  
 scanf ("%lld%lld%lld",&a,&b,&c);  
 printf("Case #%lld: ",i);  
            printf((a+b>c)?"true\n":"false\n");  
 }  
 }  
 return 0;  
}

-1的补码是：11111111 ~取反之后是：0