while（1）

{

scanf("%d",a);

}

问题：当输入一个字符时就会死循环，如果在scanf后面加一个getchar（）；就好了，但是我不明白为什么。

研究过scanf函数是怎样接收整型数字的吗？它要跳过所有非数字的字符专接收数字。那么输入了字符它就一直留在输入缓冲区；只要缓冲区有字符，scanf就要去读，一读不是数字，它就跳过，试图等到输入缓冲区没有字符了才等待你输入……如此反复，当然就“死循环”了。可以用 fflush(stdin);清除多余的字符。

而getchar（）函数是读字符的，scanf函数失败，但是字符会被getchar（）函数从流里面读出来，这时输入输出流里面又空了，所以程序提醒用户可以再次输入数据。其实不管哪一种情况都是死循环的，只是表现不一样而已，第二种情况只是你还能输入东西罢了。