一. 创建更加友好的用户界面

- 1. 矛盾所在:大家都知道getchar ()是读取单个字符,而scanf ()是跳过所有空白的;在程序输入的过程中我们都是用Enter键来结束输入,如果这个输入队列用scanf读取的话,就会留下\n,不利于getchar ()的读取。
- 2. 解决方案:在getchar()和scanf()共同使用时,我们要学会从输入队列中抛弃输入:while (getchar()!='\n'){continue}这里做了一个小变动,就是不把getchar()得到的值赋给一个变量了,这样做的结果就是逐个抛弃所有'\n'之前(包括'\n')的输入。

二. 输入验证

- 1. 输入的本质:我们的输入对C程序而言是一个字节流,这些字节里面都是相应字符的二进制编码,利用转换说明可以用scanf将其转化为我们想要的值。
- ①%d:比如字符串'42',编译器分别读取'4'和'2',然后计算出对应的整数值,最后放在一个int类型的变量中。
- ②%f:编译器也会读取两个字符,计算出他们对应的数值,用内部浮点发表示该值,并将结果储存在float类型的变量中。
- ③%c和%s:这个比较简单,就不讲了。
- 2. 用户可能犯下的错误: ①超过我们类型可表示的范围 (比如溢出) ②输入别的类型的数据。
- 3. 解决方案:对于①,没什么办法,只能用不等号判断是否超出范围;对于②,利用 scanf的返回值。

三. 菜单浏览

这个没什么好说,利用switch语句即可。