补充:

1、用位运算方式记录多开关的状态切换

假设一共有 A-J 共 10 个开关,相互之间独立,没有依赖关系,每个开关都仅有 ON/OFF 两种状态,初始值全部为 OFF。

- 【要求:】1、输入 A ON / J OFF 的形式(大小写不限/有无空格不限),表示某个开关置 ON/OFF
 - 2、程序要循环输入,输入错误则继续输入,输入 Q on/off 则表示结束
 - 3、所有开关的状态,只能记录在一个 short 型变量中,即使用 short 型变量的 16 个 bit 中的低 10 个 bit 来表示(右起第 lbit 表示 A,第 10bit 表示 J)
 - 4、程序执行后,输出 10 个开关的初始状态,每次改变某个开关的状态后,都输出 10 个开关的状态,以验证设置是否正确(主要看是否影响到其它开关/本质就是对某个bit 位置 0/1 而不要影响其它 bit 位)
 - 例: short on-off-switch = 0x0000;

依次输入: D ON, 则 short on-off-switch 为 0x0008

G ON, 则 short on-off-switch 为 0x0048

JON, 则 short on-off-switch 为 0x0248

G OFF, 则 short on-off-switch 为 0x0208

输出形式如下(假设 on-off-switch 的值是 0x0208):

A B C D E F G H I J
OFF OFF OFF ON OFF OFF OFF OFF ON

注: 输出顺序与 short 数据的 bit 顺序是反序的

5、给出 15-b1-demo. exe 供参考

初始状态: 0x0000 首先是初始状态信息,三行 B C D E F G J OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF 空一行 请以<"A On /J Off"形式输入,输入"Q on/off"退出> 下面每五行为一组,空一行后重复 请以("A On /J Off"形式输入,输入"Q on/off"退出> Line1: 输入提示 D on Line2: 输入 前状态: 0x0008 Line3-5: 当前状态信息 B C D E F G Н J. OFF OFF OFF ON OFF OFF OFF OFF OFF 如果输入错误,再次给出输入提示 请以<"A On /J Off"形式输入,输入"Q on/off"退出> g OFF 当前状态: 0x0008 十个开关打印时,间隔3个空格 в с F G OFF OFF OFF ON OFF OFF OFF OFF OFF 请以<"A On /J Off"形式输入,输入"Q on/off"退出> j On 首前状态: 0×0208 С D E F G Н OFF OFF OFF ON OFF OFF OFF OFF ON 请以<"A On /J Off"形式输入,输入"Q on/off"退出> 前状态: 0×0208 D С Ε \mathbf{F} G Н Ι OFF OFF OFF ON OFF OFF OFF OFF ON 请以("A On /J Off"形式输入,输入"Q on/off"退出> 按任意键继续..._

2、模拟斗地主的发牌程序

- 【要求:】1、斗地主的基本规则:一副扑克牌,54 张,三人参加游戏,首先按顺序每人发 17 张牌,然后键盘输入一个地主,再将最后剩余的三张牌发给地主
 - 2、发牌过程必须在3人间轮流,不允许一个人发完17张牌后,再发下一个人,要求每发完一轮,打印三个人的牌面信息
 - 3、三个玩家,每个人的牌面信息只允许记录在一个 64bit 的整数 (long long int)中, 给出 15-b2. cpp,按要求将代码补充完整即可(注意每个函数内部的具体要求)
 - 4、扑克牌的花色符号的 ASCII 码对应值(Club-5 Diamond-4 Heart-3 Spade-6), 在 Windows 下要做到打印花色, Linux 因为字体设置问题, 花色换为字母 CDHS 即可
 - 5、程序调试(包括运行 demo 程序)时,为了保证 ASCII 码的花色符号显示正确,cmd 窗口的字体一定要设置为**点阵字体,大小 8*16**
 - 6、给出 Windows 下的 15-b2-demo. exe 供参考
 - 7、给出 Linux 下的 15-b2-demo 供参考(在\$下输入 15-b2-demo 即可运行,不需要./)

【编译器要求:】

		编译器VS	编译器Dev	编译器Linux
15-b1.cpp	位运算模拟多开关	Y	Y	Y
15-b2. cpp	斗地主发牌	Y	Y	Y

【作业要求:】

- 1、5月6日前网上提交本次作业
- 2、每题所占平时成绩的具体分值见网页
- 3、超过截止时间提交作业则不得分