模組化程式設計學習單

任務名稱：提款機模擬系統
任務說明：設計一個可模擬提款機的程式，包含餘額查詢、提款、存款、離開等五功能，請將存款餘額存入 money.txt 內，程式要能重複執行，且要能顯示提款時之『餘額不足』錯誤訊息

函式 prototype

```
int check(void);       //check 密碼，正確傳回 1，3 次錯誤傳回 0
void menu(void);    //選單
int choice(void);     //做選擇
void inquiry(void);                //1.餘額查詢
void withdraw(void);               //2.提款
void savemoney(void);              //3.存款
void changepassword(void); //修改密碼
```

帳戶名稱：10032701
密碼：1234
輸入 3 次錯誤則退出系統。

檔案：money.txt 存放帳戶餘額 (預設 100000)
檔案：password.txt 存放帳戶密碼 (預設 1234)

檔案存取

```
File *file1;     // 宣告檔案指標
File *file2;     // 宣告檔案指標
file1 = fopen("money.txt","w+");     //開啟帳戶餘額 money.txt 檔，並由 file1 指住
file2 = fopen("password.txt","w+"); //開啟帳戶密碼 password.txt 檔，並由 Pfile2 指住
fscanf(file1, "%d", &money);         //讀取 file1 指的檔案中的一筆數據，存入 money
fscanf(file2, "%d", &password);      //讀取 file2 指的檔案中的一筆數據，存入 password
fprintf(file1, "%d\n", money);         //將 money 寫入 file1 指的檔案中
fprintf(file2, "%d\n", password);      //將 password 寫入 file2 指的檔案中
```

```
/*
程式功能：提款機模擬系統
版本：v1.0
日期：100/12/28
作者：
*/

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

void welcome(void);
int check(void);              //check 密碼，正確傳回 1，3 次錯誤傳回 0
void menu(void);             //選單
int choice(void);             //做選擇
void inquiry(void);               //1.餘額查詢
void withdraw(void);              //2.提款
void savemoney(void);             //3.存款

int money=100000;

int main()
{
    welcome();
    if (check()==1)
    {
          do{
             menu();
             switch (choice())
             {
                    case 0: return 0; break;
                    case 1: inquiry(); break;
                    case 2: withdraw(); break;
                    case 3: savemoney(); break;
             }
         }while(choice!=0);
      }


    system("pause");
    return 0;
}

void welcome(void)
{
       printf("Welcome to use TFG_ATM \n");
}

void menu(void)   //選單：傳回選單結果
{
   printf("**********************************\n");
   printf("*                                *\n");
   printf("*      1.餘額查詢  inquiry       *\n");
   printf("*      2.提款    withdraw        *\n");
   printf("*      3.存款    savemoney       *\n");
   printf("*      0.離開    Quiz            *\n");
   printf("*                                *\n");
   printf("**********************************\n");
   return;
```

```
}

int choice(void)
{
   int choose;
   printf("請輸入您的選擇  ---> ");
   scanf("%d",&choose);
   return choose;
}

int check(void)
{
   //check 密碼，正確傳回 1，3 次錯誤傳回 0
   char pass[20];
   char ID[20];
   int count;

   printf("請輸入帳號: ");
   gets(ID);
   count=1;
   do{
   printf("請輸入密碼====>");
   gets(pass);
      if (strcmp(pass,"1234")==0)
      {
               printf("BINGO!!\n");
               return 1;
      }
      else count++;
   }while(count<=3);
   printf("三次密碼錯誤, bye!!!\n");
   system("PAUSE");
   return 0;
}

//1.餘額查詢
void inquiry(void)
{
   printf("你的餘額為%d\n", money);
}

void withdraw()
{
        int dollar;
        printf("提款金額：");
        scanf("%d", &dollar);
        money = money - dollar;
}

void savemoney()
{
        int dollar;
        printf("存款金額：");
        scanf("%d", &dollar);
        money = money + dollar;

}
```