計算機程式設計(一)

資工一甲 40618119 施瑞邑

1. 檔案名稱

ex0707

1. 題目

判斷字元種類

1. 程式

/\* 資工一甲 40618119 施瑞邑\*/

/\* ex0707 判斷字元種類 \*/

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <ctype.h>

#include <conio.h>

int main()

{

char enter; //輸入

int digit=0, upper=0, lower=0, punct=0, cntrl=0, celse=0;

printf("判斷字元種類，按ESC鍵可離開\n");

do{

printf("\n請輸入測試字元：");

enter=getche(); //輸入

if(enter==27) //如果按到ESC就離開

{ break; }

else if(isdigit(enter)) //判斷是否數字0~9

{ digit++; }

else if(isalpha(enter)) //判斷是否英文

{

if(isupper(enter)) //判斷大寫字母

{ upper++; }

else //判斷小寫字母

{ lower++; }

}

else if(ispunct(enter)) //判斷標點符號

{ punct++; }

else if(iscntrl(enter)) //判斷控制字元

{ cntrl++; }

else

{ celse++; } //其他按鍵

}while(1);

printf("\n\n輸入0~9數字 %d 次.\n",digit); //顯示數字有幾次

printf("輸入大寫字母 %d 次.\n",upper); //顯示大寫字母有幾次

printf("輸入小寫字母 %d 次.\n",lower); //顯示小寫字母有幾次

printf("輸入標點符號 %d 次.\n",punct); //顯示標點符號有幾次

printf("輸入控制字元 %d 次.\n",cntrl); //顯示控制字元有幾次

printf("輸入其他按鍵 %d 次.\n\n",celse); //顯示其他按鍵有幾次

}

1. 執行結果

