Lab4-1 array 1D

ตอนที่ 1

1.เขียนโปรแกรมรับค่าตัวเลข 10 ตัว แล้วพิมพ์ตัวเลขจากตัวสุดท้ายมาตัวแรก

```
#include<stdio.h>
int main(){
    int i,num[10];
    printf("Enter 10 number: ");
    for(i=0;ix10;i++){
        scanf("Md",8num[i]);
    }
    printf("reverse number: ");
    for(i=0;ix0;i--){
        printf(" %d ",num[i]);
    }
}
```

2.เขียนโปรแกรมให้มีอาร์เรย์ 2 ตัวแปร สำหรับเก็บค่าตัวเลขจำนวนเต็ม 10 ตัว 2 ชุด ให้ตัวแปรแรกมีค่า เริ่มต้น เป็น 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 และตัวแปรที่ 2 คำนวณจากค่าตัวแปรแรก แต่ละค่ายกกำลัง 2 แล้วพิมพ์ ค่าตัวแปร ทั้งสองออกทางจอภาพ

```
#include<stdio.h>
#include(math.h>
int main(){
    int i,num_2[10];
    int num_1[10]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10};
    printf("firist array=");
    for(i=0;i<10;i++){
        printf("%d ",num_1[i]++);
    }
    printf("%d ",num_1[i]++);
    printf("%d ",num_2[i]);
}

}

**Include(math.h>
firist array=1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
**second array= 4 9 16 25 36 49 64 81 100 121

**Process exited after 0.02114 seconds with return value 4
**Press any key to continue . . .
**Press any key to continue . . .
**Include(math.h>
**include(math.h)
**incl
```

3. เขียนโปรแกรมรับค่าข้อความ 1 ข้อความ แล้วพิมพ์ข้อความนั้นบรรทัดละ 1 ตัวอักษร

```
#include<stdio.h>
int main(){
    int i;
    char ch[3];
    printf("Enter string= ");
    scanf("%s",&ch[i]);
    for(i=0;i<3;i++){
        printf("%c\n",ch[i]);
    }
}</pre>

Process exited after 4.409 seconds with
Press any key to continue . . .
```

4. เขียนข้อความรับค่าข้อความ 1 ข้อความ แล้วพิมพ์ข้อความนั้นจากตัวอักษรสุดท้ายมาตัวแรก กำหนดให้นับ ความยาวของตัวอักษรจากการวนลูป โดยข้อความจะสินสุดที่ตัวอักษร '\0'

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
                                                 Enter string= can
                                                 nac
int main(){
   int i;
                                                 Process exited after 6.744 seconds w
    char ch[3],all;
   int len = sizeof(ch)/sizeof(char);
                                                 Press any key to continue . . .
    printf("Enter string= ");
    scanf("%s",&ch[i]);
    /*for(i=0;i<len;i++){
    printf("1.ch[%d] chareacter: %c\n",i,ch[i
}*/
    for(i=2;i>=0;i--){
       printf("%c",ch[i]);
```

5. เขียนโปรแกรมรับค่าตัวเลขจำนวนเต็ม 10 ค่า จากนั้นรับค่าตัวเลขอีก 1 ค่าจากผู้ใช้ แล้วค้นหาในอาร์เรย์ 10 ตัวแรกว่าพบตัวเลขที่ค้นหาหรือไม่ ถ้าพบตัวเลขให้แสดงตำแหน่งของตัวเลขที่พบ ให้เริ่มนับตำแหน่ง จาก 1

```
#include<stdio.h>
                                        D:\c++\lab array\lab4-5.exe
int main(){
   int i,num[10],num1,count=0;
                                       Enter 10 number: 1 5 2 3 9 4 6 8 2 4
   printf("Enter 10 number: ");
                                       number to sreach 3
    for(i=0;i<10;i++){
                                       position 4
       scanf("%d",&num[i]);
                                       Process exited after 11.19 seconds with return value 11
   printf("number to sreach ",num1);
                                        Press any key to continue . . .
   scanf("%d",&num1);
    for(i=0;i<10;i++){
       if(num[i]<=num1){
           count++;
   printf("position %d ",count);
}
```

6. เขียนโปรแกรมรับค่าข้อความจากผู้ใช้ 1 ข้อความ แล้วตรวจสอบว่าในข้อความนั้นมีตัวอักษร 'a' อยู่ หรืคไม่

ถ้าพบตัวอักษร 'a' ให้พิมพ์ว่า "Good" ถ้าไม่พบให้พิมพ์ว่า "Not good"

7. เขียนโปรแกรมรับค่าตัวเลขจำนวนเต็ม 10 ค่า แล้วพิมพ์ค่ามากสุดและค่าน้อยสุด

```
#include<stdio.h>
int main()
int i,max,min,number[10];
    printf("Enter 10 number: ",number);
    for(i=0;ix10;i++){
        scanf("%i",%number[i]);
    }
    max = number[0];
    min = number[0];
    for(i=0;ix10;i++){
        if (number[i]) = max){
        if (number[i]) = max){
        if (number[i]) = max){
        if (number[i]) = max){
        if ("Max %d \n",max);
        printf("Max %d \n",max);
        printf("Min %d ",min);
        return 0;
```

8. เขี้ยนโปรแกรมรับค่าตัวเลขจำนวนเต็ม 10 ค่า แล้วพิมพ์ว่า ค่าเฉลียของตัวเลขทั้ง 10 คืออะไร รวมทั้งพิมพ์ ตัวเลขทั้งหมดที่มีค่ามากกว่าค่าเฉลีย และนับว่ามีตัวเลขกีตัวที่มีค่ามากกว่าค่าเฉลีย

9.ศึกษาโปรแกรมด้านล่าง โดยให้ทดลองพิมพ์ข้อความที่มีทั้งตัวอักษรพิมพ์ใหญ่และพิมพ์เล็ก แล้วปรับปรุง โปรแกรมให้สามารถรับค่าข้อความและแปลงตัวอักษรภาษาอังกฤษให้เป็นตัวอักษรพิมพ์ใหญ่ทั้งหมด

10. เขียนโปรแกรมรับค่าข้อความจากผู้ใช้ 1 ข้อความ และ รับค่าตัวอักษรที่ต้องการค้นหาและตัวอักษรที่จะมา แทนที่ แล้วให้แทนที่ทุกตัวอักษรที่ค้นหา ที่ปรากฏอยู่ในข้อความ (string) ด้วยตัวอักษรที่รับเข้ามาใหม่ แล้ว แสดงผลลัพธ์ว่าข้อความใหม่ที่ได้คืออะไร

```
#include<stdio.h>
int main(){
    int i;
    char str[256];
    char ct_sr, ch_re;
    printf("Enter string ",str);
    scanf("\a%s",&str);
    printf("Enter sreach charector ",ch_sr);
    scanf("\a%c",&ch_sr);
    printf("\nEnter replace charector ",ch_re);
    scanf("\a%c",&ch_re);
    while(str[i] != '\a'){
        if(str[i] == ch_sr){
            str[i] = ch_re;
        }
        i++;
    }
    printf("%s",str);
    return 0;
}
Enter string malee
Enter sreach charector a
malaa

Process exited after 6.375 seconds with respect to the second se
```

11. เขียนโปรแกรมในการนับจำนวนคำที่ปรากฏอยู่ใน 1 ประโยค โดยรับค่าประโยคจากผู้ใช้ แล้วนับว่าใน ประโยคที่ใส่เข้ามานี้ มีคำทั้งหมดกี่คำ (ให้นับแต่ละคำแยกกันด้วยช่องว่าง)

ใช้คำสัง gets(ตัวแปรอาร์เรย์ของตัวอักษร); ในการรับข้อความเพื่อให้สามารถรับช่องว่างได้ด้วย

12. เขียนโปรแกรมพิมพ์ปฏิทิน 3 เดือนติดต่อกัน โดยรับค่า ลำดับของวันในสัปดาห์ของวันแรกของเดือนแรก (ให้วันอาทิตย์เป็ นลำดับที่ 1, วันจันทร์เป็ นลำดับที่ 2, ...) และจำนวนวันในแต่ละเดือนของเดือนที่ 1, 2 และ 3 ดังตัวอย่าง