

Midterm Computer Programming by p'new

```
#include <stdio.h>
int Funtwo(int); //Global
int i ; //Global
int main(){
    int FunOne(int); //Local
    int num = 11 , minus = 100, plus = 0;
    minus -= FunOne(num);
    plus += Funtwo(num);
    printf("%d",minus);
    return 0;
}
int FunOne(int x){
    int count = 0;
    for(i = 1 ; i <= x ; i++){
        count++;
    }
    x = x + count;
    return x;
}
int Funtwo(int y){
    int count = 0;
    for(i = 0 ; i <= y ; i++){
        count++;
    }
    y = y - count;
    return y;
}
```

```
#include <stdio.h>
int find(char[] , char);
void main(){
    char ch[9] = "SURANAREE";
    int n = find(ch,ch[8]);
    printf("%d\n",n);
    printf("%s",ch);
}
int find(char c[] , char x){
    int count = 0 , i;
    x = 'Y';
    for(i = 0 ; i <= strlen(c) ; i++){
        if(c[i] == 'A' || c[i] == 'E' ||
c[i] == 'O' ||
        c[i] == 'U' || c[i] == 'I' ){
            count++;
        }
    }
    return count;
}
```

```

#include <stdio.h>
void main() {
    int i , j , sum = 0 , x = 1 , count=0;
    int num[4][2] = {{ 2 , 3 }, { 5 , 8 },
                     { 10 , 11 }, { 3 , 0 }};
    for( i = 0 ; i < 4 ; i++) {
        for(j = 0; j < strlen(num[i]); j++) {
            if(num[i][j] % 2 != 1) {
                sum += num[i][j];
                count++;
            }
            x++;
        }
    }
    printf("sum = %d\n", sum);
    printf("count = %d\n", count++);
    printf("x = %d\n", x+count);
}

```

- #1. เมื่อหลุดออกจาก loop จะทำให้ i มีค่าเท่าใด
- #2. เมื่อหลุดออกจาก loop จะทำให้ j มีค่าเท่าใด
- #3. เมื่อหลุดออกจาก loop จะทำให้ sum มีค่าเท่าใด
- #4. เมื่อหลุดออกจาก loop จะทำให้ count มีค่าเท่าใด
- #5. เมื่อหลุดออกจาก loop จะทำให้ x มีค่าเท่าใด
- #6. ในการทำงานของโปรแกรมนั้นมีการปริ้นค่าออกมาที่บรรทัด
- #7. ในการทำงานของโปรแกรมนั้นค่า count ออกมามีค่าเท่าใด
- #8. ในการทำงานของโปรแกรมนั้นค่า x ออกมามีค่าเท่าใด

```

#include <stdio.h>
void main() {
    float num = 3;
    int i , n[7];
    for(i = 7 ; i >= 0 ; i--) {
        if(i%2 == 1) {
            n[i] = i*10/num;
        } else {
            n[i] = i*10/2;
        }
        printf("n[%d] = %d\n", i , n[i]);
    }
}

```

- #1. เมื่อหลุดออกจาก for loop ค่าของ i คือ ?
- #2. เมื่อหลุดออกจาก for loop ค่าของ num คือ ?
- #3. เมื่อหลุดออกจาก for loop นั้นมีการปรั้นค่าออกมาที่บรรทัด?
- #4. เมื่อหลุดออกจาก for loop ค่าของ n[7] คือ ?
- #5. เมื่อหลุดออกจาก for loop ค่าของ n[4] คือ ?
- #6. เมื่อหลุดออกจาก for loop ค่าของ n[2] คือ ?
- #7. เมื่อหลุดออกจาก for loop ค่าของ n[3] คือ ?

```

#include <stdio.h>
int main() {
int c1 = 0, c2 = 0, c3 = 0, total = 0;
char ch;
for(ch = 'F'; ch < 'K', ch++) {
    if(ch > 70) {
        printf("%c", ++ch);
        c1++;
    } else if(ch % 2 == 1) {
        C2++;
    } else {
        printf("%d", ch);
        c3++;
    }
    if(ch % 2 == 0) {
        continue;
    }
    total++
}
return (0);}

```

- #1. เมื่อหลุดออกจาก loop จะทำให้ ch มีค่าเท่าใด
- #2. เมื่อหลุดออกจาก loop จะทำให้ c1 มีค่าเท่าใด
- #3. เมื่อหลุดออกจาก loop จะทำให้ sum มีค่าเท่าใด
- #4. เมื่อหลุดออกจาก loop จะทำให้ total มีค่าเท่าใด
- #5. เมื่อหลุดออกจาก loop จะทำให้ c2 มีค่าเท่าใด
- #6. เมื่อหลุดออกจาก loop จะทำให้ c3 มีค่าเท่าใด
- #7. ในการทำงานของโปรแกรมนั้นมีการปริ้นค่าออกมาที่บรรทัด
- #8. loop มีการทำงานกี่รอบ

เตรียมสอบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 2

จงเขียนโปรแกรมถามผู้ใช้ว่าต้องการรับจำนวนเต็มจาก 4-7 เท่านั้นถ้าไม่อยู่ในพิสัยให้วนหลูปรับค่าใหม่จนกว่าจะได้ข้อมูลที่ต้องการ (5 คะแนน) จากนั้นให้รับ E-mail ตามจำนวนที่ผู้ใช้ป้อนเข้ามา (8 คะแนน) หลังจากนั้นให้รับแสดงเฉพาะตัวอักษรพิเศษที่ไม่ใช่ตัวอักษรตัวพิมพ์ใหญ่หรือพิมพ์เล็กของ E-mail แต่ละตัว และนับด้วยว่ามีทั้งหมดกี่ตัว (12 คะแนน)

ตัวอย่างการรันโปรแกรม

- - - part 1 - - -

How many integer (4-7): 3

How many integer (4-7): 4

- - - part 2 - - -

E-mail 1 : lce_la-da@hotmail.com

E-mail 2 : tomcom@hotmail.com

E-mail 3 : love4@hotmail.com

E-mail 4 : xyyy5578@hotmail.com

- - - part 3 - - -

E-mail 1 : lce_la-da@hotmail.com ==> _ - @ .

Total = 4

E-mail 2 : tomcom@hotmail.com ==> @ .

Total = 2

E-mail 3 : love4@hotmail.com ==> 4 @ .

Total = 3

E-mail 4 : xyyy5578@hotmail.com ==> 5 5 7 8 @ .

Total = 6

เตรียมสอบปฏิบัติการคอมโปร 2

จงเขียนโปรแกรมถามผู้ใช้ว่าต้องการรับจำนวนเต็มจาก 3-6 เท่านั้นถ้าไม่อยู่ในพิสัยให้วนหลูปรับค่าใหม่จนกว่าจะได้ข้อมูลที่ต้องการ (5 คะแนน) จากนั้นให้รับจำนวนเต็มจาก (100-999) เท่านั้น ตามจำนวนที่ผู้ใช้ป้อนเข้ามา (8 คะแนน) หลังจากนั้นให้หาค่าเฉลี่ยของจำนวนเต็มแต่ละตัว และหาผลรวมของค่าเฉลี่ยของจำนวนเต็มทั้งหมด (12 คะแนน)

ตัวอย่างการรันโปรแกรม

- - - part 1 - - -

Enter a Number (3-6): 2

Enter a Number (3-6): 4

- - - part 2 - - -

Number 1 (100-999) : 735

Number 2 (100-999) : 412

Number 3 (100-999) : 689

Number 4 (100-999) : 840

- - - part 3 - - -

Number 1 : 735 ==> 7 3 5 Average is 5.00

Number 2 : 412 ==> 4 1 2 Average is 2.33

Number 3 : 689 ==> 6 8 9 Average is 7.66

Number 4 : 840 ==> 8 4 0 Average is 4.00

Sum Average is 18.99

เตรียมสอบปฏิบัติการคอมโปร 2

จงเขียนโปรแกรมถามผู้ใช้ว่าต้องการรับจำนวนเต็มจาก 4-10 เท่านั้นถ้าไม่อยู่ในพิสัยให้วนหลูปรับค่าใหม่จนกว่าจะได้ข้อมูลที่ต้องการ(5 คะแนน) จากนั้นให้รับชื่อ-นามสกุลตามจำนวนที่ผู้ใช้ป้อนเข้ามา(8 คะแนน) หลังจากนั้นให้รับแสดงเฉพาะตัวอักษรที่เป็นสระของชื่อ-นามสกุลของผู้ใช้และนับด้วยว่ามีทั้งหมดกี่ตัว (12 คะแนน)

ตัวอย่างการรันโปรแกรม

--- part 1 ---

Enter a Number (4-10): 2

Enter a Number (4-10): 4

--- part 2 ---

FName- LNames 1 : Pizza Hut

FName- LNames 2 : ABC Minimart

FName- LNames 3 : BSDFGTMN

FName- LNames 4 : BMart

--- part 3 ---

FName- LNames 1 : Pizza Hut the vowel is ' i a u ' total = 3

FName- LNames 2 : ABC Minimart the vowel is ' A i i a ' total = 4

FName- LNames 3 : BSDFGTMN not vowel

FName- LNames 4 : BMart the vowel is ' a ' total = 1

เตรียมสอบปฏิบัติการคอมโปร 2

จงเขียนโปรแกรมถามผู้ใช้ว่าต้องการรับจำนวนเต็มจาก 4-10 เท่านั้นถ้าไม่อยู่ในพิสัยให้วนหลูปรับค่าใหม่จนกว่าจะได้ข้อมูลที่ต้องการ(5 คะแนน) จากนั้นให้รับชื่อ-นามสกุลตามจำนวนที่ผู้ใช้ป้อนเข้ามา(8 คะแนน) หลังจากนั้นให้รับแสดงเฉพาะตัวอักษรที่เป็นพยัญชนะของชื่อ-นามสกุลของผู้ใช้และนับด้วยว่ามีทั้งหมดกี่ตัว (12 คะแนน)

ตัวอย่างการรันโปรแกรม

- - - part 1 - - -

Enter a Number (4-10): 2

Enter a Number (4-10): 4

- - - part 2 - - -

FName- LNames 1 : Pizza Hut

FName- LNames 2 : ABC Minimart

FName- LNames 3 : BSDFGTMN

FName- LNames 4 : BMart

- - - part 3 - - -

FName- LNames 1 : Pizza Hut the vowel is ' P z z H t ' total = 5

FName- LNames 2 : ABC Minimart the vowel is ' B C M n m r t ' total = 7

FName- LNames 3 : BSDFGTMN the vowel is ' B S D F G T M N ' total = 8

FName- LNames 4 : ioieao Not consonant

ตัวอย่างการรันโปรแกรม (EX03)

- - - part 1 - - -

How many characters (3-7 characters): 2

Error! 2 is invalid value.

How many characters (3-7 characters): 4

- - - part 2 - - -

Character 1: s

Character 2: E

Character 3: &

Character 4: o

- - - part 3 - - -

Character 1: s ==> is Lower case and ASCII number is 115.

Character 2: E ==> is Upper case and ASCII number is 69.

Character 3: & ==> is unknow and ASCII number is 38.

Character 4: o ==> is Lower case and ASCII number is 111.

Number of Upper case is 1.

Number of Lower case is 2.

Number of all character is 4.

Sum of Upper case ASCII is 69.

Sum of Lower case ASCII is 226.

Sum of all ASCII is 333.

ตัวอย่างการรันโปรแกรม (lab_test1)

- - - part 1 - - -

Enter a Number (3-10): 2

Enter a Number (3-10): 3

- - - part 2 - - -

Names 1 : Anan Udomsub

Names 2 : Sukkarin Guru

Names 3 : Maroon Five

- - - part 3 - - -

Names 1 : Anan Udomsub

Last name is Udomsub

Number of Lastname 7

Names 2 : Sukkarin Guru

Last name is Guru

Number of Lastname 4

Names 3 : Maroon Five

Last name is Five

Number of Lastname 4

เตรียมสอบปฏิบัติการคอมโปร 2

จงเขียนโปรแกรมถามผู้ใช้ว่าต้องการรับจำนวนเต็มจาก 3-5 เท่านั้นถ้าไม่อยู่ในพิสัยให้วนหลูปรับค่าใหม่จนกว่าจะได้ข้อมูลที่ต้องการ(5 คะแนน) จากนั้นให้รับชื่อ-นามสกุลตามจำนวนที่ผู้ใช้ป้อนเข้ามา(8 คะแนน) หลังจากนั้นให้เฉพาะชื่อที่รับขึ้นต้นด้วยตัวอักษร S U หรือ T พร้อมทั้งบอกความยาวของชื่อ-นามสกุลที่แสดงออกมาด้วย (12 คะแนน)

ตัวอย่างการรันโปรแกรม

- - - Part1 - - -

How many string(3-5) : 1

How many string(3-5) : 3

- - - Part2 - - -

String 1 : Suranaree University

String 2 : Computer Engineering

String 3 : Thailand

- - - Part3 - - -

String 1 : Suranaree University ==> Suranaree University

Total = 20

String 2 : Computer Engineering ==>

Total = 0

String 3 : Thailand ==> Thailand

Total = 8

ตัวอย่างการรันโปรแกรม

- - - part 1 - - -

How many string (3-7): 8

How many string (3-7): 3

- - - part 2 - - -

String 1 : Surasit Gulu

String 2 : Marut SUT

String 3 : Udomsuk eiei

- - - part 3 - - -

String 1 : Surasit Gulu

Backword is uluG tisarU

vowel string is 6

String 2 : Marut SUT

Backword is TUS turaM

vowel string is 3

String 3 : Udomsuk eiei

Backword is ieie kusmodU

vowel string is 7

ตัวอย่างการรันโปรแกรม

- - - part 1 - - -

How many string (3-9): 2

Not odd number and incorrect!!!

How many string (3-7): 4

Not odd number and incorrect!!!

How many string (3-7): 3

- - - part 2 - - -

String 1 : Surasit Gulu

String 2 : Marut Korat

String 3 : @SuT13092018

- - - part 3 - - -

String 1 : Surasit Gulu

New String & Backword : ULUG+TISARUs

Total Upper is 9

String 2 : Marut Korat

New String & Backword : TAROk+TURAm

Total Upper is 8

String 3 : @SuT13092018

New String & Backword : ++++++++tUs+

Total Upper is 1