

## 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[10] = "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<sizeof(num[i])/sizeof(num[0][0]); 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. ในการทำงานของโปรแกรมนั้นมีการป้อนค่าออกมาที่บรรทัด
- #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 นั้นมีการป้อนค่าออกมาที่บรรทัด?
- #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. ในการทำงานของโปรแกรมนั้นมีการปรี้นค่าออกมาที่บรรทัด
- #8. loop มีการทำงานกี่รอบ