



COMPUTER ENGINEERING

CHIANG MAI UNIVERSITY
CPE102 Computer Programming
Problem Set 7

- เขียนโปรแกรม เพื่อรับอักขระ 1 ตัว แล้วแสดงผลออกมาทางหน้าจอตาราง โดยกำหนดให้ใช้ switch statement ในการเลือกเงื่อนไข

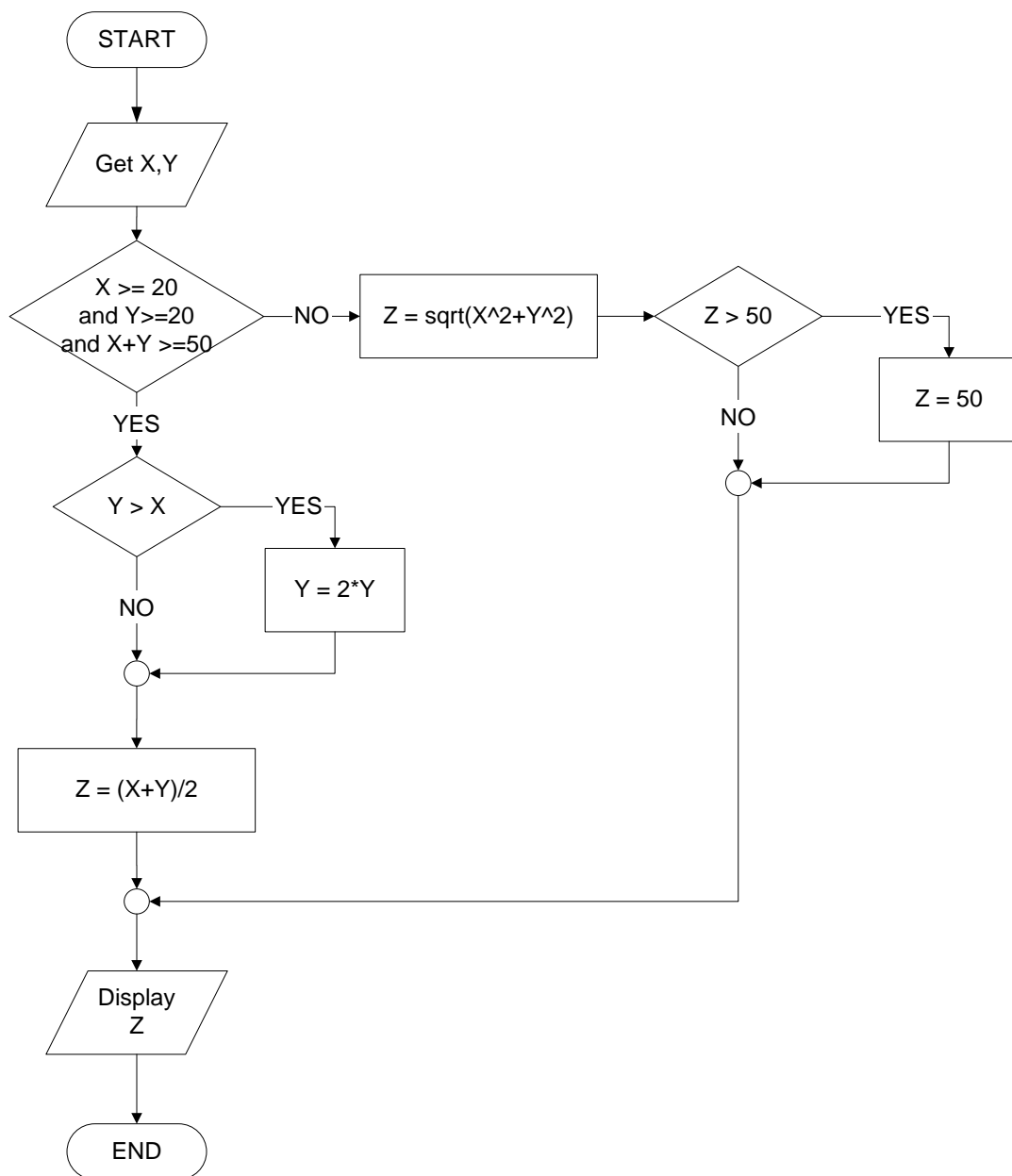
คะแนน	การแสดงผล
A	Awesome
B	Great
C	Good
F	Noob
นอกเหนือจากนี้	Error: Invalid Input

- พ็ทู่เป็นคนหน้าตาดีคนหนึ่งซึ่งเป็นที่คลั่งไคล้ของเหล่าสาว ๆ แต่เห็นเค้าหล่อแบบนี้เค้าก็เลือกจะคบ โดยพ็ทู่แบ่งวาระของสาว ๆ ที่มาพัวพันออกเป็น 4 เหล่า คือ “Girlfriend”, “One-night-stand”, “Friend” และ “Unfriend” โดยสาว ๆ จะอยู่วาระใดนั้น พ็ทู่จะพิจารณาจาก Level ของหน้าและนิสัยดังแสดงในตารางด้านล่างนี้

		นิสัย	
		น้อยกว่า 50	50 ขึ้นไป
หน้าตา	น้อยกว่า 50	Unfriend	Friend
	50 ขึ้นไปแต่ยังไม่ถึง 80	One-night-stand	Friend
	80 ขึ้นไป	One-night-stand	Girlfriend

จงเขียน Function ชื่อ pTu() ที่รับค่าเป็นตัวเลขจำนวนเต็มสองตัวซึ่งคือ Level ของหน้าตาและนิสัยตามลำดับ โดย Function pTu () จะ return ข้อความออกไปเป็นวาระดังที่ได้กำหนดในตารางด้านบน

3. ให้ นศ. เขียนโปรแกรมตาม Flowchart ที่กำหนดให้นี้



4. จงหาผลลัพธ์ที่จะแสดงออกมาจากชุดคำสั่งต่อไปนี้ (ลองคิดดูเองแล้วไป Run เปรียบเทียบว่าตรงกับที่ตัวเองคิดหรือไม่)

```
int x = 3;
switch(x){
    case 7:
        x*=2;
        x++;
        break;
    case 3:
        x++;
    case 5:
        x%=3;
        x+=4;
        break;
    case 0:
    case 2:
        x/=2;
        x--;
        break;
    default:
        x++;
}
cout << "x = " << x;
```

```
int num = 20;

if (num >= 10){
    cout << "A";
    cout << "B";
}else if(num >= 5)
    cout << "C";
else
    cout << "D";
    cout << "E";

cout <<"F";
```