

1. จงพิจารณา Source Code ด้านล่างนี้ และพิจารณาผลลัพธ์ที่จะแสดงผลออกมา (ให้คิดด้วยมือ ก่อนนำไป ลอง Run ดู)

```
#include <iostream>
using namespace std;

template <typename T>
T shifting(T,int);

int main()
{
    cout << shifting ('A',5.5);
}

template <typename T>
T shifting (T x,int y) {
    return x+y;
}
```

จงตอบคำถามต่อไปนี้

- ผลลัพธ์ที่จะแสดงผลออกมาจากคำสั่ง cout คืออะไร
- ถ้าเรียก Function shifting (5,5.5) จะได้ค่าที่ return ออกมาเป็นอย่างไร และ ค่าที่ return ออกมาเป็นตัวแปรประเภทไหน
- ถ้าเรียก Function shifting (6.9f,2) จะได้ค่าที่ return ออกมาเป็นอย่างไร และ ค่าที่ return ออกมาเป็นตัวแปรประเภทไหน
- ถ้าเรียก Function shifting (5.5, 'A') จะได้ค่าที่ return ออกมาเป็นอย่างไร และอธิบายว่าเหตุใดจึงได้เช่นนั้น
- 2. จงเขียน Function เพื่อหาเลข Fibonacci ของจำนวนเต็มใด ๆ โดยเขียนในรูปแบบของ Iterative โดยการใช้ Loop และเปรียบเทียบความเร็วในการคำนวนกับแบบ Recursive ที่ทำใน LAB

3. จงเขียน Function เพื่อคำนวณค่าต่อไปนี้แบบ Recursion เมื่อ N เป็นอินพุตของ Function

