

นายธนพล วงศ์อาษา 62010356

นายสุทธิราช ภูโท 62010966

การทดลองที่ 5 การพัฒนาโปรแกรมด้วยภาษา C

6. จงพัฒนาโปรแกรมภาษา C โดยประกาศตัวแปรและตั้งค่าเริ่มต้น int i=-1 และให้วนลูปลดค่า i=i-1 จน i มีค่าเป็นบวกแล้วแสดงผลค่าของ i ออกมาทางหน้าจอ โดยใช้โปรแกรมก่อนหน้าเป็นต้นแบบ

ตอบ

```
#include <stdio.h>
```

```
int main(){
```

```
    int i=-1;
```

```
    while(i<0){
```

```
        i--;
```

```
        if(i>=0){
```

```
            printf("i was %10d before\n",i+1);
```

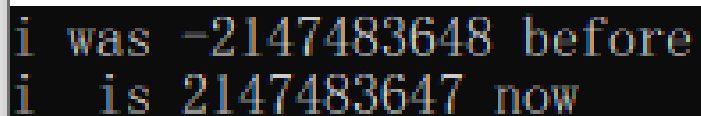
```
            printf("i is %10d now\n",i);
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    return 0;
```

```
}
```



```
i was -2147483648 before
i is 2147483647 now
```

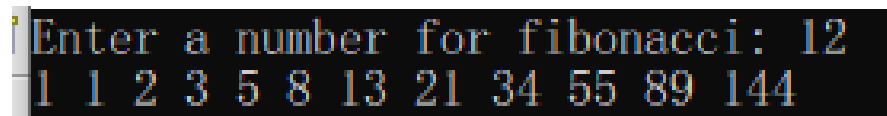
8. จงพัฒนาโปรแกรมภาษา C เพื่อสร้างพิมพ์เลขอนุกรม Fibonacci โดยรับค่าเลขเป้าหมาย n ซึ่งเกิดจาก $n = (n-1) + (n-2)$ และรายละเอียดเพิ่มเติมได้จาก wikipedia ตัวอย่างต่อไปนี้ n=5 และพิมพ์ผลลัพธ์ดังนี้
- 1 1 2 3 5

ตอบ

```
#include <stdio.h>

int fibo(int n){
    if(n<1){
        return 0;
    }
    else if(n<=2){
        return 1;
    }
    return fibo(n-1)+fibo(n-2);
}

int main(){
    int n;
    printf("Enter a number for fibonacci: ");
    scanf("%d",&n);
    for(int i=1;i<=n;i++){
        printf("%d ",fibo(i));
    }
    printf("\n");
    return 0;
}
```



```
Enter a number for fibonacci: 12
1 1 2 3 5 8 13 21 34 55 89 144
```