

## ผลการทดลองที่ 10

ชื่อ.....เลขที่.....ภาควิชา.....

1. ใช้ Turbo C++ เขียนโปรแกรมด้านล่าง แล้วทำการแปล(compile)และปฏิบัติโปรแกรม(run)

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

main()
{ char Buffer[100], *StrPointer = Buffer;
  int Nbits, i, j = 0;
  float Value = 0;
  FILE *FilePtr;
  FilePtr = fopen("Crw.txt", "w");
  printf("\nPlease input binary number = ");
  scanf("%s", StrPointer);
  Nbits = strlen(StrPointer);
  if(Nbits <= 7)
  { for(i = Nbits-1; i>=0; i--)
    { if( StrPointer[i] == '1')
      Value += pow(2.0, j);
      j++;
    }
  }
  fputs("Binary Number = ", FilePtr);
  fputs(StrPointer, FilePtr);
  sprintf(StrPointer, "\nDecimal Value = %f", Value);
  fputs(StrPointer, FilePtr);
  fclose(FilePtr);
}
```

2. โปรแกรมนี้มีตัวแปรแบบตัวชี้ที่มีโครงสร้างไฟล์ตั้งชื่อว่าอะไร.....
3. เมื่อให้โปรแกรมนี้ปฏิบัติงานแล้วพิมพ์ข้อมูลใส่ให้โปรแกรมคือ **1011101** ตัวแปร **Nbits** จะมีค่าเท่าไร **Nbits =**.....
4. นักศึกษาคิดว่าโปรแกรมนี้จะให้ผลการคำนวณถูกต้องเมื่อใส่เลขฐานสองไม่เกินกี่บิต.....
5. โปรแกรมข้างบนสร้างไฟล์มีชื่อว่าอะไร.....
6. จงเขียนมา **1** ข้อความสั่งที่จะทำให้ชื่อไฟล์ที่สร้างโดยโปรแกรมข้างบนเป็นชื่อของท่านแต่นามสกุลของไฟล์ยังคงเป็น **txt** .....
7. จงเขียนข้อความที่ปรากฏในไฟล์ที่เป็นผลการทำงานของโปรแกรม

