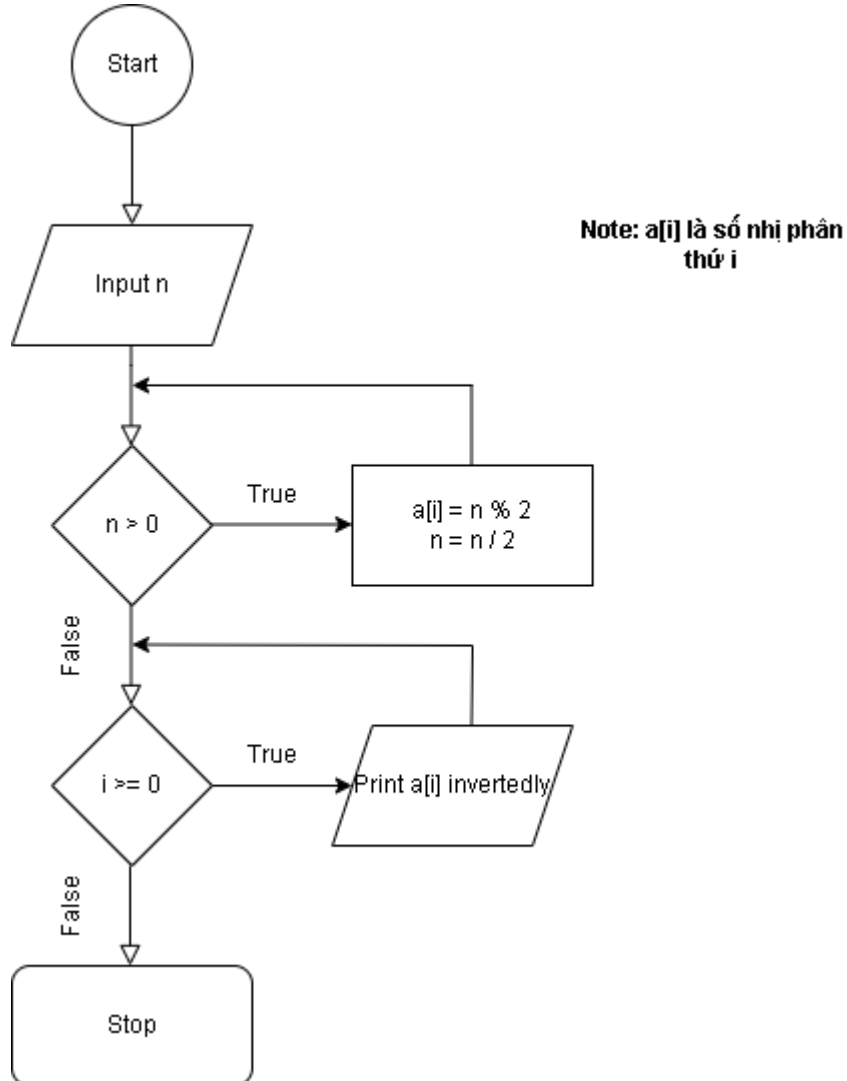


LAB 1

1. Giới thiệu phần thực hiện:

Trong bài tập này, tôi lựa chọn phương pháp chuyển đổi cơ số 10 sang cơ số 2. Ta chia số thập phân cho 2 cho đến khi nó bằng 0 và lấy số dư từ dưới lên.

2. Sơ đồ khối:



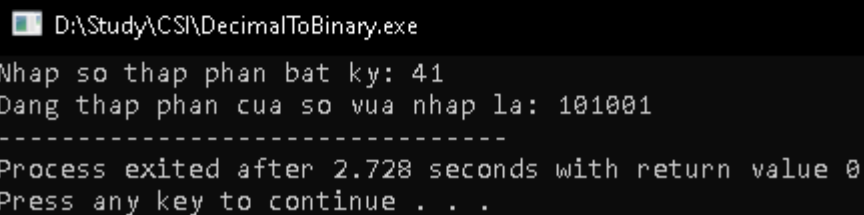
3. Mã nguồn chương trình:

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

int main() {
    int a[1000], n, i;
    printf("Nhap so thap phan bat ky: ");
    scanf("%d", &n);
    for (i = 0; n > 0; i++) {
        a[i] = n % 2;
        n = n / 2;
    }
    printf("Dang thap phan cua so vua nhap la: ");
    for (i = i - 1; i >= 0; i--) {
        printf("%d", a[i]);
    }
    getch();
    return 0;
}
```

4. Hình ảnh kết quả:

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <conio.h>
3
4
5  int main() {
6      int a[1000], n, i;
7      printf("Nhap so thap phan bat ky: ");
8      scanf("%d", &n);
9      for (i = 0; n > 0; i++) {
10         a[i] = n % 2;
11         n = n / 2;
12     }
13     printf("Dang thap phan cua so vua nhap la: ");
14     for (i = i - 1; i >= 0; i--) {
15         printf("%d", a[i]);
16     }
17     getch();
18     return 0;
19 }
20
```



```
D:\Study\CS\DecimalToBinary.exe
Nhap so thap phan bat ky: 41
Dang thap phan cua so vua nhap la: 101001
-----
Process exited after 2.728 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

5. Link tham khảo: [Hướng dẫn viết sơ đồ khối thuật toán trong lập trình \(stanford.com.vn\)](http://Huongdanhvietsotdtktttronglaptrinh.stanford.com.vn)