Name :- Natasha. Saldenha.

USN :- 4AL19CS057.

Algorithm:-

1) Start

2) Input n.

3) fibo(n)

4) stop.

fibo(int num)

1) num = n

2) a = 0, b = 1, c = 0

3) printf a & b.

4) Repeat through step 4.

for (i=2; i<num; i++)

     4.1   c = a + b

     4.2   print c.

     4.3   a = b

     4.4   b = c

5) stop.

Flowchart

```
        ┌─────────┐
        │  start  │
        └────┬────┘
             ↓
        ╱─────────╱
       ╱ Input n ╱
      ╱─────────╱
             ↓
        ┌─────────┐
        │ fibo (n)│
        └────┬────┘
             ↓
        ┌─────────┐
        │  STOP   │
        └─────────┘


      ┌────────────────┐
      │ Fibo (int num) │
      └───────┬────────┘
              ↓
   ┌──────────────────────┐
   │ a=0, b=1, c=0        │
   └──────────┬───────────┘
              ↓
   ┌──────────────────────┐
   │  print  a & b        │
   └──────────┬───────────┘
              ↓
False ╱──────────────────────────────╲
──────  for  i=2; i<num; i++     ╳
      ╲──────────────────────────────╱
              ↓ True
   ┌──────────────────────┐
   │   C = a + b          │
   └──────────┬───────────┘
              ↓
      ╱──────────────╱
     ╱  print  c    ╱
    ╱──────────────╱
              ↓
   ┌──────────────────────┐
   │ a = b, b = c         │
   └──────────┬───────────┘
              ↓
        ┌─────────┐
        │  STOP.  │
        └─────────┘
```