Examples of SELECTIONS

18] Draw a flowchart to checks weather given number is even or odd.

```
                    ┌──────────┐
                    │  START   │
                    └──────────┘
                         │
                         ▼
        ┌────────────────────────────────┐
        │   Initialize variables         │
        │       num , rem                │
        └────────────────────────────────┘
                         │
                         ▼
        ╱────────────────────────╱
       ╱   Read   num           ╱
      ╱────────────────────────╱
                         │
                         ▼
        ┌────────────────────────────────┐
        │  rem = num  MOD 2              │
        └────────────────────────────────┘
                         │
                         ▼
                    ◇ is              False      ╱────────────────────────╱
                   rem = ∅    ───────────────▶  ╱ print " number  is      ╱
                    ◇                          ╱       ODD"              ╱
                         │                    ╱────────────────────────╱
                         │ True                         │
                         ▼                              │
        ╱──────────────────────────────╱                │
       ╱ print " number is EVEN"      ╱                 │
      ╱──────────────────────────────╱                  │
                         │◀─────────────────────────────┘
                         ▼
                    ┌──────────┐
                    │  STOP    │
                    └──────────┘
```
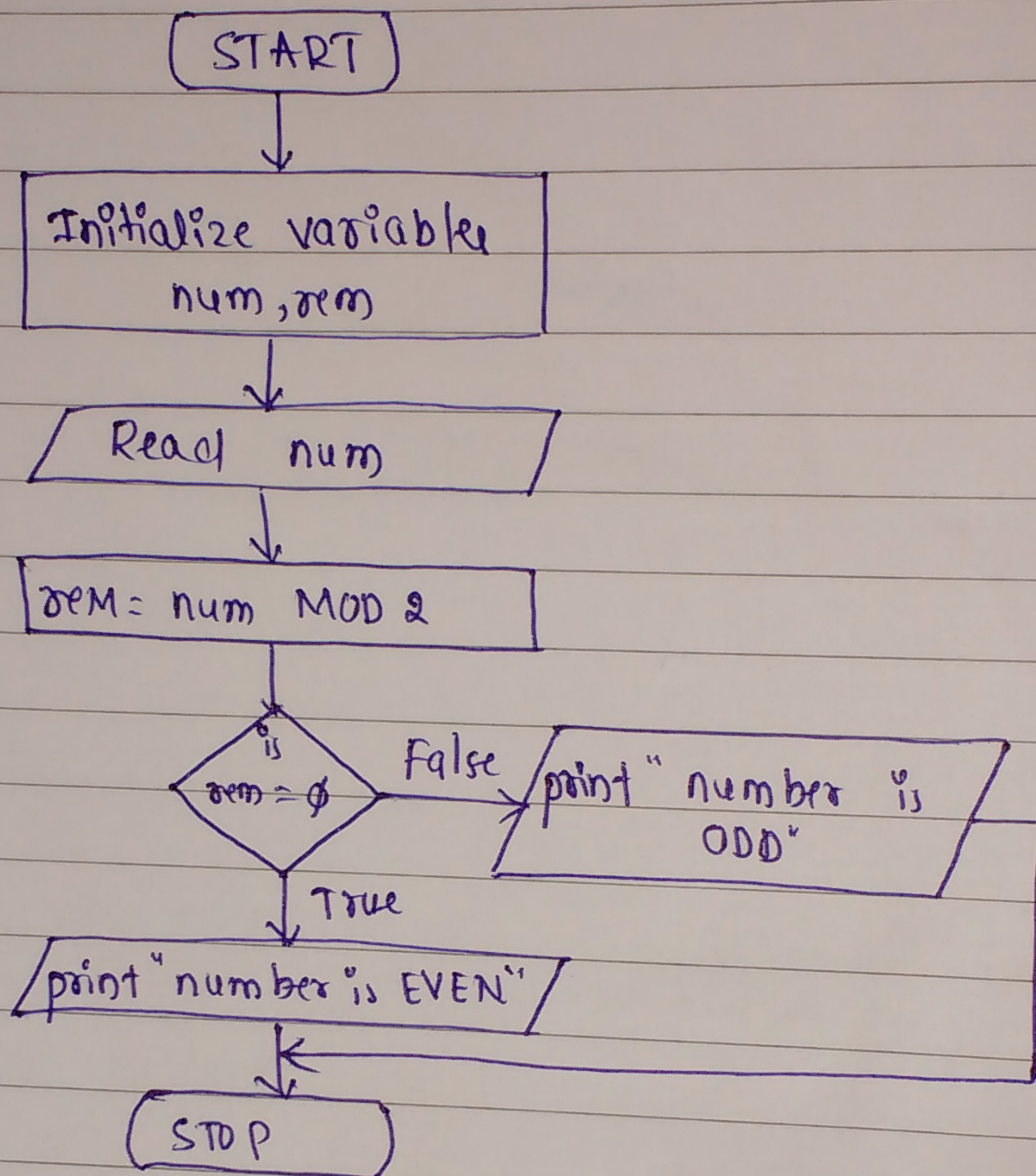
19] Draw a flowchart to checks weather given number is +ve or -ve.

```
                    ┌──────────┐
                    │  START   │
                    └──────────┘
                         │
                         ▼
        ╱────────────────────────╱
       ╱   Read   num           ╱
      ╱────────────────────────╱
                         │
                         ▼
                    ◇ is              False      ╱────────────────────────╱
                   num >= 0   ───────────────▶  ╱ print " number  is      ╱
                    ◇                          ╱       nagative"          ╱
                         │                    ╱────────────────────────╱
                         │ True                         │
                         ▼                              │
        ╱──────────────────────────────╱                │
       ╱ print " Number is            ╱                 │
      ╱       POSITIVE "              ╱                  │
     ╱──────────────────────────────╱                   │
                         │◀─────────────────────────────┘
                         ▼
                    ┌──────────┐
                    │  STOP    │
                    └──────────┘
```