Pawan. J. Acharya

4AL19ISO31

'G'-Section

C- program to find number of digits in an integer

Algorithm:

1. Start

2. Read n;

3. Initialize digits=0;

4. while (n!= 0)

    4.1 digits ++

    4.2 n = n/10;

5. Display digits;

6. Stop;

Flowchart:

```
        ┌─────────┐
        │  Start  │
        └────┬────┘
             │
        ╱────▼────╲
       ╱  Read n   ╲
       ╲───────────╱
             │
        ┌────▼─────┐
        │ digits=0 │
        └────┬─────┘
             │
          ◇──▼──◇       F
         ◇ n!=0  ◇──────────┐
          ◇─────◇           │
             │T             │
        ┌────▼──────────┐   │
        │  digits ++ ;  │   │
        │  n = n/10 ;   │   │
        └───────────────┘   │
             │              │
        ╱────▼────────╲ ◄───┘
       ╱ Print digits  ╲
       ╲───────────────╱
             │
        ┌────▼────┐
        │  Stop   │
        └─────────┘
```