C program to display length of string using pointers.
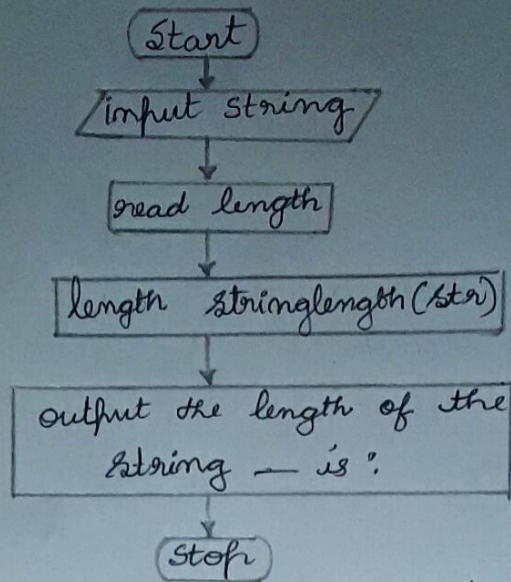
Algorithm:

1. Start
2. Input string
3. Read length
4. length = stringlength (str)
5. Output the length of string
6. Stop

int stringlength (char *p)

1. Start
2. read count
3. while (*p! = '\0')
4. count ++;
5. p++;
6. Return count
7. Stop.

Flowchart :

```
            ┌─────────┐
            │  Start  │
            └─────────┘
                 │
                 ▼
          ╱─────────────╱
         ╱ input string ╱
        ╱─────────────╱
                 │
                 ▼
          ┌──────────────┐
          │ read length  │
          └──────────────┘
                 │
                 ▼
     ┌────────────────────────────┐
     │ length  stringlength (str) │
     └────────────────────────────┘
                 │
                 ▼
  ┌──────────────────────────────────┐
  │ output the length of the         │
  │ string — is :                    │
  └──────────────────────────────────┘
                 │
                 ▼
            ┌─────────┐
            │  Stop   │
            └─────────┘
```

int stringlength (char* p)

```
            ┌──────────┐
            │  START   │
            └──────────┘
                 │
                 ▼
            ┌──────────┐
            │ read     │
            │ count    │
            └──────────┘
                 │
                 ▼
              ╱─────────╲
         T   ╱  while    ╲   F
      ┌─────◄  *p! = '\0' ►─────┐
      │      ╲           ╱      │
      │       ╲─────────╱       │
      ▼                         ▼
 ┌──────────┐            ┌──────────┐
 │ return   │            │ count ++ │
 │ count    │            │ P++      │
 └──────────┘            └──────────┘
      │                         │
      └───────────┬─────────────┘
                  ▼
            ┌──────────┐
            │  STOP    │
            └──────────┘
```