Write a c program to implement strcmp using pointers

Algorithm:-

1. Start
2. Input string1[50], string2[50], *str1, *str2, int i, equal=0
3. Input first, second strings
4. str1 = string1;
   str2 = string2;
5. while (*str1 == *str2)
6. if (* str1 = '\0' || * str2 == '\0')

   break;

7. str1++;
   str2++;
8. if (*str1 == '\0' && *str2 == '\0')

   output strings are equal

   else
9. output strings are not equal

9. Stop

Flowchart :-

```
                    ( Start )
                        │
                        ▼
    ┌─────────────────────────────────────────┐
    │ I/p string1[50], string2[50]            │
    │ *str1, *str2, int i, equal=0            │
    └─────────────────────────────────────────┘
                        │
                        ▼
    ┌─────────────────────────────────────────┐
    │ Input first, second string              │
    └─────────────────────────────────────────┘
                        │
                        ▼
        ┌───────────────────────────┐
        │  str1 = string1           │
        │  str2 = string2           │
        └───────────────────────────┘
                        │
                        ▼
              ╱ while ╲
             ╱ (*str1 = *str2) ╲
              ╲             ╱
                        │ True
                        ▼
              ╱   if   ╲
             ╱ (*str1 == '\0' || ╲
             ╲  *str2 == '\0'    ╱
                        │ True
                        ▼
                   ┌─────────┐
                   │ Break   │
                   └─────────┘
                        │
                        ▼
                ┌──────────────┐
                │ str1++       │
                │ str2++       │
                └──────────────┘
                        │
                        ▼
  True                 ╱ if ╲               False
◄─────────────────────╱ *str1 == '\0' ╲──────────────────►
                      ╲ && *str2       ╱
    │                  ╲  == '\0'     ╱                │
    ▼                                                  ▼
┌──────────────┐                            ┌──────────────────┐
│ Strings are  │                            │ Strings are      │
│   equal      │                            │   not equal      │
└──────────────┘                            └──────────────────┘
    │                                                  │
    └────────────────────────┬─────────────────────────┘
                             ▼
                         ( Stop )
```