

```
/* arr.c */
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int arr[10];
    int i;

    for(i = 0 ; i < 10 ; i++) {
        arr[i] = i;
    }

    for(i = 0 ; i < 10 ; i++) {
        printf("arr[%d] = %d\n", i, arr[i]);
    }

    return 0;
}
```

```
/* scanf_str.c */
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    char str[100];

    printf("Input string: ");
    scanf("%s", str);

    printf("str : %s\n", str);

    return 0;
}
```

```
/* fputs.c */
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    char str[10];

    puts("Input string: ");
    gets(str);
    puts(str);

    fputs("Input string: ", stdout);
    fgets(str, sizeof(str), stdin);
    fputs(str, stdout);

    return 0;
}
```

```
/* strlen.c */
#include <stdio.h>
#include <string.h>

int main(void)
{
    char str[100];
    int len;
    int i;

    scanf("%s", str);
    len = strlen(str);
    printf("str's lenth: %d\n", len);

    for(i = 0 ; i < len ; i++) {
        printf("%c = %d\n", str[i], str[i]);
    }

    if(str[0] == str[i-1])
        printf("The first and the last characters are same\n");

    return 0;
}
```