

1)

//display name

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
int main()
{
    char address[30];
    printf("enter the full address \n");
    scanf("%s",address);
    printf("the entered full address is %s",address);
    getch();
    return 0;
}
```

2)

//using getchar

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
int main()
{
    char string[30];
    int i;
    printf("enter the line of text\n ");
    for(i=0;i<30;i++)
    {
        string[i]=getchar();
    }
    string[i]='\0';
    puts(string);
    getch();
    return 0;
}
```

3)

//using putchar

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
int main()
{
    char string[30];
    int i;
    printf("enter the line of text\n");
    gets(string);
    for(i=0;i<30;i++)
```

```

        {
            putchar(string[i]);
        }
        getch();
        return 0;
}

```

4)
//display reversed string

```

#include<stdio.h>
#include<conio.h>
#include<string.h>
int main()
{
    char str1[30],str2[30];
    int i,j=0;
    printf("enter the string to be reversed\n");
    scanf("%s",str1);
    for(i=strlen(str1)-1;i>=0;i--)
    {
        str2[j]=str1[i];
        j++;
    }
    str2[j]='\0';
    printf("input string:%s",str1);
    printf("\nreversed string :%s",str2);
    getch();
    return 0;
}

```

5)
//display palindrome using string function

```

#include<stdio.h>
#include<conio.h>
#include<string.h>
int main()
{
    char str1[30],str2[30];
    printf("enter the string\n");
    scanf("%s",str1);
    strcpy(str2,str1);
    strrev(str2);
    if(strcmp(str1,str2)==0)
    {
        printf("the string is palindrome");
    }
}

```

```

    }
    else
    {

        printf("the string is not palindrome");

    }

    getch();
    return 0;
}

```

6)

// length of vowels in given text

```

#include<stdio.h>
#include<conio.h>
#include<string.h>
int main()
{
    char text[100],cons[100];
    int i,j=0,n=0;
    printf("enter the text");
    scanf("%[^\n]",text);
    strlwr(text);
    for(i=0;i<strlen(text);i++)
    {
        switch(text[i])
        {
            case 'a':

            case 'e':

            case 'i':

            case 'o':

            case 'u':

                n++;
                break;

            default:
                cons[j]=text[i];
                j++;
                break;

        }
    }
    printf("enter the total number of vowels %d\n",n);
    puts(cons);
}

```

```

        getch();
        return 0;
}

7)
//sorting in string

#include<stdio.h>
#include<conio.h>
#include<string.h>
int main()
{
    char arr[5][10]={"white","brown", "red", "black", "green"};
    char temp[10];
    int i,j;
    printf("before sorting\n");
    for(i=0;i<5;i++)
    {
        printf("%s\t",arr[i]);
    }
    //sorting

    for(i=0;i<5;i++)
    {
        for(j=i+1;j<5;j++)
        {
            if(stricmp(arr[i],arr[j])>0)
            {
                strcpy(temp,arr[i]);
                strcpy(arr[i],arr[j]);
                strcpy(arr[j],temp);
            }
        }
    }
    printf("\nafter sorting\n");
    for(i=0;i<5;i++)
    {
        printf("%s\t",arr[i]);
    }
    getch();
    return 0;
}

```

8)
//program to genertae pattern

```

#include<stdio.h>
#include<conio.h>

```

```
#include<string.h>
int main()
{
    char str[6]="NEPAL";
    int i,j;
    for(i=0;i<=5;i++)
    {
        for(j=0;j<1;j++)
        {
            printf("%c",str[i]);
        }
        printf("\n");
    }
    getch();
    return 0;
}
```