# Assignment-17

**String in c program**

**1.**

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main(){

         char str[10];

         int i;

         printf("Enter a character:");

         fgets(str,100,stdin);

         for(i=0;str[i];i++)

         printf("length is %d",i);

    return 0;

}

2

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main(){

         char str[1000],c;

         int i,count=0;

         printf("Enter a character:");

         fgets(str,1000,stdin);

         printf("Enter a character to be search:");

         c=fgetchar();

         for(i=0;str[i];i++){

            if(str[i]==c)

              count++;

         }

        printf("character '%c' occure %d times",c,count);

    return 0;

}

3.

include<stdio.h>

#include<string.h>

int main(){

         char str[1000],c;

         int i,count=0;

         printf("Enter a character:");

         fgets(str,1000,stdin);

         for(i=0;str[i];i++){

            if(str[i]=='a'|| str[i]=='e'|| str[i]=='i'|| str[i]=='o'|| str[i]=='u')

              count++;

         }

        printf("character vowels occure %d times",count);

    return 0;

}

4.

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main(){

         char str[100],c;

         int i;

         printf("Enter a character:");

         fgets(str,100,stdin);

         for(i=0;str[i];i++){

            if(str[i]>='a'&& str[i]<='z')

            str[i]=str[i]-32;

         }

        printf("character in uppercase:%s",str);

    return 0;

}

5.

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main(){

         char str[100],c;

         int i;

         printf("Enter a character:");

         fgets(str,100,stdin);

         for(i=0;str[i];i++){

            if(str[i]>='A'&& str[i]<='Z')

            str[i]=str[i]+32;

         }

        printf("character in lowercase:%s",str);

    return 0;

}

6.

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main(){

         char str[100],c;

         int i;

         printf("Enter a character:");

         scanf("%s",str);

            printf("Reverse order %s",strrev(str));

    return 0;

}

7.

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main(){

         char str[1000],c;

         int i,count=0;

         printf("Enter a character:");

         fgets(str,1000,stdin);

         for(i=0;str[i];i++){

            if(str[i]>='A'&& str[i]<='Z'||str[i]>='a'&&str[i]<='z' )

              count++;

         }

         printf("\nalphabate occure %d times",count);

          for(i=0,count=0;str[i];i++){

            if(str[i]>=1 && str[i]<=9 )

              count++;

         }

         printf("\ndigit occure %d times",count);

          for(i=0,count=0;str[i];i++){

            if(str[i]>='!'&& str[i]<='?' )

              count++;

         }

         printf("\nspecial charcater occure %d times",count);

    return 0;

}

8.

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main(){

   char a[10];

   char b[10];

    printf("Enter a first string:");

    fgets(a,10,stdin);

     printf("Enter a first string:");

    fgets(b,10,stdin);

    printf("Copy one string to another string \n a=%s b=%s",strcpy(a,b));

    return 0;

}

9.

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main(){

   char a[10],o;

    int i,j,l;

    printf("Enter a first string:");

    fgets(a,10,stdin);

    l=strlen(a);

    for(i=0;i<l;i++){

        for(j=0;j<l-1;j++){

           if(a[j]>a[j+1]){

            o=a[j];

            a[j]=a[j+1];

            a[j+1]=o;

           }

        }

    }

     printf("%s",a);

    return 0;

}

10.

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main(){

   char a[10],o;

    int i,j,l,freq=1;

    printf("Enter a first string:");

    fgets(a,10,stdin);

    l=strlen(a);

    for(i=0;i<l;i++){

        for(j=1,freq=0;j<l-1;j++){

           if(a[i]==a[j]){

           freq++;

           }

        }

        printf("%c %d\n",a[i],freq);

    }

    return 0;

}