# Assignments -17

1. #include<stdio.h>

#include<string.h>

int main()

{

int i,len=0;

char str[10];

printf("enter the string: ");

scanf("%s",&str);

for(i=0;str[i]!='\0';i++)

len++;

printf("the length of the string is %d",len);

}

2. #include<stdio.h>

#include<string.h>

void main()

{

int i,len=0;

char str[10],c;

printf("enter the string: ");

gets(str);

printf("enter the element: ");

scanf("%c",&c);

for(i=0;str[i]!='\0';i++)

{

if(str[i]==c)

{

len++;

}

}

printf("the occurrence of the element is %d",len);

}

3. #include<stdio.h>

#include<string.h>

void main()

{

int i,j,len=0;

char str[50],c[]="aeiouAEIOU";

printf("enter the string: ");

gets(str);

for(i=0;str[i];i++)

{

for(j=0;c[j];j++)

{

if(str[i]==c[j])

len++;

}

}

printf("total vowels in %s is %d",str,len);

}

4. #include<stdio.h>

#include<string.h>

void main()

{

int i;

char str[50];

printf("enter a string: ");

gets(str);

for(i=0;str[i];i++)

{

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

{

str[i]=str[i]-32;

}

}

printf("%s",str);

}

5. #include<stdio.h>

#include<string.h>

void main()

{

int i;

char str[50];

printf("enter a string: ");

gets(str);

for(i=0;str[i];i++)

{

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

{

str[i]=str[i]+32;

}

}

printf("%s",str);

}

6. #include<stdio.h>

#include<string.h>

void main()

{

int i,l,j=0;

char str[50],c[50];

printf("enter a string: ");

gets(str);

for(l=0;str[l];l++);

for(i=l-1;i>=0;i--)

{

c[j]=str[i];

j++;

}

printf("%s",c);

}

7. #include<stdio.h>

#include<string.h>

void main()

{

int i,alphabet=0,digits=0,schar=0;

char str[50];

printf("enter a string: ");

gets(str);

for(i=0;str[i];i++)

{

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

alphabet++;

}

for(i=0;str[i];i++)

{

if(str[i]>=48&&str[i]<=57)

digits++;

}

for(i=0;str[i];i++)

{

if(str[i]>=32&&str[i]<=47||str[i]>=58&&str[i]<=64||str[i]>=91&&str[i]<=96||str[i]>=123&&str[i]<=126)

schar++;

}

printf("\n alphabet=%d\n digits=%d\n special character=%d",alphabet,digits,schar);

}

8. #include<stdio.h>

#include<string.h>

void main()

{

int i,alphabet=0,digits=0,schar=0;

char str[50],c[50];

printf("enter a string: ");

gets(str);

for(i=0;str[i];i++)

{

c[i]=str[i];

}

printf("%s",c);

}

9. #include<stdio.h>

#include<string.h>

void main()

{

int i,j;

char str[50],temp;

printf("enter a string: ");

gets(str);

for(i=0;str[i];i++)

{

for(j=i+1;str[j];j++)

{

if(str[i]>str[j])

{

temp=str[i];

str[i]=str[j];

str[j]=temp;

}

}

}

printf("%s",str);

}

10. #include<stdio.h>

#include<string.h>

void main()

{

int i,j,k,l,temp;

char str[20],c[20];

printf("enter a string: ");

gets(str);

for(i=0;str[i];i++)

{

temp=0;

for(j=0;str[j];j++)

{

if(str[i]==str[j])

{

temp++;

}

}

l=0;

for(k=i-1;k>=0;k--)

{

if(str[i]==str[k])

l++;

}

if(l==0)

printf("%c=%d\n",str[i],temp);

}

}