1)

#include<stdio.h>

int strlen(char a[])

{

int i;

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

return i;

}

int main()

{

char a[20];

printf("enter the string \n");

fgets(a,20,stdin);

printf("the length of the given string is %d",strlen(a));

return 0;

}

2)

#include<stdio.h>

int strlen(char a[])

{

int i;

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

return i;

}

int str(char a[])

{

int i=0,j,l;

char temp;

l=strlen(a);

j=l-1;

while(i!=j&&i<j)

{

temp=a[i];

a[i]=a[j];

a[j]=temp;

i++;

j--;

}

return a;

}

int main()

{

char a[20];

printf("enter the string \n");

fgets(a,20,stdin);

printf("the reverse of the given string is %s",str(a));

return 0;

}

3)

#include<stdio.h>

int str(char a[],char b[])

{

int i,f=0;

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

{

if(a[i]!=b[i])

{

f=1;

return 0;

}

}

if(f==0)

{

return 1;

}

}

int main()

{

char a[20],b[20];

int i;

printf("enter two strings \n");

fgets(a,20,stdin);

fgets(b,20,stdin);

if(str(a,b))

printf("the strings are same");

else

printf("the strings are not same");

return 0;

}

4)

#include<stdio.h>

int strupr(char a[])

{

int i;

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

{

if(a[i]>90)

{

a[i]=a[i]-32;

}

}

return a;

}

int main()

{

char a[20];

printf("enter the string \n");

fgets(a,20,stdin);

printf("the uppercase of the given string is %s",strupr(a));

return 0;

}

5)

#include<stdio.h>

int strlwr(char a[])

{

int i;

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

{

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

{

a[i]=a[i]+32;

}

}

return a;

}

int main()

{

char a[20];

printf("enter the string \n");

fgets(a,20,stdin);

printf("the lowercase of the given string is %s",strlwr(a));

return 0;

}

6)

#include<stdio.h>

int str(char a[])

{

int i,f=0,g=0;

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

{

if(a[i]>'A')

{

f=1;

}

else if(a[i]>'0'&&a[i]<'9')

{

g=1;

}

}

if(f==1&&g==1)

return 1;

else

return 0;

}

int main()

{

char a[20];

printf("enter the string \n");

fgets(a,20,stdin);

if(str(a))

printf("the string is alpha numeric");

else

printf("the string is not alpha numeric");

return 0;

}

7)

#include<stdio.h>

int strlen(char a[])

{

int i;

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

return i;

}

int str(char a[])

{

int i=0,j,l=0;

j=strlen(a)-2;

while(i!=j&&i<j)

{

if(a[i]!=a[j])

{

l=1;

return 0;

}

i++;

j--;

}

if(l==0)

return 1;

}

int main()

{

char a[20];

printf("enter the string \n");

fgets(a,20,stdin);

if(str(a))

printf("the string is a palindrome");

else

printf("the string is not a palindrome");

return 0;

}

8)

#include<stdio.h>

int str(char a[])

{

int i,c=0;

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

{

if(a[i]==' '&&a[i+1]!=' ')

{

c++;

}

}

return c+1;

}

int main()

{

char a[20];

printf("enter the string \n");

fgets(a,20,stdin);

printf("the no. of words in the given string is %d",str(a));

return 0;

}

9)

#include<stdio.h>

#include<string.h>

void swap(char a[],int i,int j)

{

char temp;

while(i<=j)

{

temp=a[i];

a[i]=a[j];

a[j]=temp;

i++;

j--;

}

}

int main()

{

int i=0,end=0,start=0,f=0;

char a[50];

printf("enter the string \n");

fgets(a,50,stdin);

while(a[i]!='\0')

{

while(a[i]!=' ')

{

if(a[i]=='\0')

{

f=1;

break;

}

end++;

i++;

}

swap(a,start,end-1);

if(f==1)

{

break;

}

start = ++end;

i++;

}

swap(a,0,end-1);

printf("%s",a);

return 0;

}

10)

#include<stdio.h>

void str(char a[])

{

int i,f[150]={0};

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

{

f[a[i]]++;

}

for(i=0;i<150;i++)

{

if(f[i]!=0&&f[i]!=1&&i!=' ')

{

printf("the character %c is reapting with the frequency of %d\n",i,f[i]);

}

}

}

int main()

{

char a[20];

printf("enter the string \n");

fgets(a,20,stdin);

str(a);

return 0;

}