

## 1. Mystrcpy

```
#include<stdio.h>

char* mystrcpy(char*str,char*str1)
{
    int size=sizeof(str);
    for(int i=0;i<size;i++)
    {
        str1[i]=str[i];
    }
    return str1;

}

void main()
{
    int size;
    printf("enter the size=");
    scanf("%d",&size);
    fflush(stdin);

    char str[size];
    gets(str);

    char str1[size];
    char*st=mystrcpy(str,str1);
    printf("%d\n",st);
    printf("%s",str1);
}
```

## 2. myStrCaseCmp

```
int mystrcmp(char*str,char*str1)
{
```

```

        int cal=0;
        for(int i=0;str[i]!='\0';i++)
        {
            cal=str[i]-str1[i];
            printf("%d\n",cal);
            if(cal!=32 && cal!=-32)
                return cal;
            return 0;
        }
    }

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

    char str1[20];
    gets(str1);

    int s=mystrcmp(str,str1);
    if(s)
        printf("not same string");
    else
        printf("same strings");
}

```

### 3. mystrChr

```

#include<stdio.h>
char*myStrChr(char*str,char c)
{
    for(int i=0;str[i]!='\0';i++)
    {
        if(str[i]==c)
            return &str[i];
    }
}

void main()
{
    char str[20];
    gets(str);
    fflush(stdin);
    char c=getchar();

    printf("%s",myStrChr(str,c));
}

```

#### 4. mystrcmp

```
int mystrcmp(char*str,char*str1)
{
    int len1=strlen(str);
    int len2=strlen(str1);
    int sum1=0,sum2=0;

    for(int i=0;str[i]!='\0';i++)
    {
        sum1+=str[i];
    }
    for(int i=0;str1[i]!='\0';i++)
    {
        sum2+=str1[i];
    }

    if(len1==len2)
    {
        int flag=0;
        for(int i=0;str[i]!='\0';i++)
        {
            if(str[i]!=str1[i])
                flag=1;
        }
        if(flag==0)
            return 0;
        else if(flag)
        {
            if(sum1>sum2)
                return 1;
            else
                return -1;
        }
    }
    else if(sum1>sum2)
        return 1;

    else
        return -1;
}

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

```

        gets(str);

        char str1[20];
        gets(str1);

        int s=mystrcmp(str,str1);

        if(s==0)
            printf("same strings");

        else
            if(s==1)
                printf("str1 is bigger the str2");

            else
                printf("str2 is bigger than str1");

    }

```

## 5. mystrlen

```
#include<stdio.h>
```

```
#include<string.h>
```

```
void main()
```

```
{
```

```
    char str[10];
```

```
    int len1=0;
```

```
    scanf("%s",&str);
```

```
    len(str,&len1);
```

```
    printf("%d",len1);
```

```
}
```

```
void len(char*str,int*len)
```

```
{
```

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

```
    {
```

```

        *len+=1;
    }
    printf("%d\n",*len);
}

```

## 6. myStrLower

```

#include<stdio.h>
#include<string.h>
#include<ctype.h>
char* myStrLower(char*s)
{
    int size=sizeof(s);
    char*up=(char*)malloc(size);
    for(int i=0;s[i]!=0;i++)
    {
        up[i]=tolower(s[i]);
    }
    return up;
}

void main()
{
    char s[10];
    gets(s);
    char*str=myStrLower(s);
    printf("%s",str);
}

```

## 7. mystrNcat

```

#include<stdio.h>

char* mystrcat(char*dest,char*srs,int n)

```

```
{  
  
    int len=strlen(dest);  
    int lensrs=strlen(srs);  
    int i,j;  
    for(i=len,j=0;j<n;i++,j++)  
        dest[i]=srs[j];  
        dest[i]='\0';  
  
    return dest;  
}
```

```
void main()  
{  
    char srs[10];  
    scanf("%s",srs);  
  
    int len=strlen(srs);  
  
    char dest[20+len];  
    scanf("%s",dest);  
  
    printf("enter n=\n");  
    int n;  
    scanf("%d",&n);  
  
    char* s=mystrcat(dest,srs,n);  
    printf("%s",s);  
}
```

## 8. mystrNcmp

```
int mystrcmp(char*str,char*str1,int n)
{
    int len1=strlen(str);
    int len2=strlen(str1);
    int sum1=0,sum2=0;

    for(int i=0;i<n;i++)
    {
        sum1+=str[i];
    }
    for(int i=0;i<n;i++)
    {
        sum2+=str1[i];
    }
    int flag=0;
    for(int i=0;i<n;i++)
    {
        if(str[i]!=str1[i])
            flag=1;
    }
    if(flag==0)
        return 0;
    else if(flag)
    {
        if(sum1>sum2)
            return 1;
        else
            return -1;
    }
}
```

```
void main()
{
    char str[10];
    gets(str);

    char str1[20];
    gets(str1);

    int n;
    scanf("%d",&n);

    int s=mystrcmp(str,str1,n);

    if(s==0)
        printf("same strings");
}
```

```

        else
        if(s==1)
        printf("str1 is bigger the str2");

        else
        printf("str2 is bigger than str1");

    }

```

## 9. mystrNcpy

```
#include<stdio.h>
```

```
char *mystrNcpy(char*str2,char*str1,int n)
```

```
{
    for(int i=0;i<n;i++)
        str2[i]=str1[i];
    return str2;
}
```

```
void main()
```

```
{
    int n;
    printf("enter the number of characters to be copied=");
    scanf("%d",&n);
    fflush(stdin);
    char str1[10];
    gets(str1);
    char str2[10];
    char*ch=mystrNcpy(str2,str1,n);
    printf("%s",str2);
}
```



## 10. mystrRev

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
char* mystrRev(char*s)
{
    int size=sizeof(s);
    int len=strlen(s);
    char*rev=(char*)malloc(size);
    for(int i=0;s[i]!='\0';i++)
    {
        rev[i]=s[len-1-i];
    }

    return rev;
}
void main()
{
    char s[10];
    gets(s);
    char*str=mystrRev(s);
    printf("%s",str);
}
```

## 11. mystrRstr

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
char* mystrrchar(char*str,char c)
{
    int i,flag;
    for(i=0;str[i]!='\0';i++)
    {
```

```

        if(str[i]==c)
            flag=i;
    }
    return &str[flag];
}

void main()
{
    char str[20];
    gets(str);
    fflush(stdin);
    char c=getchar();
    printf("%s",mystrrchar(str,c));

}

```

## 12. mystrstr

```

#include<stdio.h>
#include<string.h>

void main()
{
    char str[]="gauriBhosale";
    char need[]="iBh";

    char*s=strstr(str,need);
    printf("%s",s);
}

```

## 13. mystrupper

```

#include<stdio.h>
#include<string.h>
#include<ctype.h>

char* myStrUpper(char*s)
{
    int size=sizeof(s);
    char*up=(char*)malloc(size);
}

```

```

        for(int i=0;s[i]!=0;i++)
        {
            up[i]=toupper(s[i]);
        }
        return up;
    }

void main()
{
    char s[10];
    gets(s);
    char*str=myStrUpper(s);
    printf("%s",str);
}

```

#### 14. strcat

```
#include<stdio.h>
```

```

char* mystrcat(char*dest,char*srs)
{
    int len=strlen(dest);
    //int lensrs=strlen(srs);
    for(int i=len,j=0;srs[j]!='\0';i++,j++)
        dest[i]=srs[j];

    return dest;
}

```

```

"
```

```
void main()
```

```

{
    char srs[10];
    scanf("%s",srs);

    int len=strlen(srs);

    char dest[10+len];
    scanf("%s",dest);

    char* s=mystrcat(dest,srs);
    printf("%s",s);
}

```

### 15. myStrCaseNcmp

```

int mystrcmp(char*str,char*str1,int n)
{
    int cal=0;
    for(int i=0;i<n;i++)
    {
        cal=str[i]-str1[i];
        if(cal!=32 && cal!=-32)
            return cal;
        return 0;
    }
}

```

```

void main()
{

```

```
char str[10];
```

```
gets(str);
```

```
char str1[20];
```

```
gets(str1);
```

```
int n;
```

```
scanf("%d",&n);
```

```
int s=mystrcmp(str,str1,n);
```

```
if(s)
```

```
printf("not same string");
```

```
else
```

```
printf("same strings");
```

```
}
```