

第 1 题主函数代码参考如下：

```
void main()
{
    SString T, S1, S2, S, Sub;
    int i, pos, len;
    printf("输入串 S1 的长度: ");
    scanf("%d",&S1[0]);    //接收串的长度
    getchar();
    printf("输入串 S1 的值: ");
    for(i=1;i<=S1[0];i++)
    {
        scanf("%c", &S1[i]);
    }
    printf("输出串 S1 的值: \n");
    for(i=1;i<=S1[0];i++)
    {
        printf("%c", S1[i]);
    }
    printf("\n");
    printf("输入串 S2 的长度: ");
    scanf("%d",&S2[0]);    //接收串的长度
    getchar();
    printf("输入串 S2 的值: ");
    for(i=1;i<=S2[0];i++)
    {
        scanf("%c", &S2[i]);
    }
    printf("输出串 S2 的值: \n");
    for(i=1;i<=S2[0];i++)
    {
        printf("%c", S2[i]);
    }
    printf("\n");
    Concat(T, S1, S2);
    printf("输出串 S1 和串 S2 的联接串 T 的值: \n");
    for(i=1;i<=T[0];i++)
    {
        printf("%c", T[i]);
    }
    printf("\n");
    printf("输入串 S 的长度: ");
    scanf("%d",&S[0]);    //接收串的长度
    getchar();
    printf("输入串 S 的值: ");
    for(i=1;i<=S[0];i++)
    {
        scanf("%c", &S[i]);
```

```

}
printf("输出串 S 的值: \n");
for(i=1;i<=S[0];i++)
{
    printf("%c", S[i]);
}
printf("\n");
printf("输入串 S 的子串 Sub 的开始字符位置: ");
scanf("%d",&pos);
printf("输入串 S 的子串 Sub 的长度: ");
scanf("%d",&len);
SubString(Sub, S, pos, len);
printf("输出子串 Sub 的值: \n");
for(i=1;i<=Sub[0];i++)
{
    printf("%c", Sub[i]);
}
printf("\n");
}

```

第 2 题主函数代码参考如下:

```

void main()
{
    HString T, S, S1, S2, Sub;
    int pos, len;
    char *a, str[100], *chars="House";
    T.ch=NULL;
    S.ch=NULL;
    S1.ch=NULL;
    S2.ch=NULL;
    Sub.ch=NULL;
    printf("输出字符串常量 chars: %s\n",chars);
    StrAssign(T, chars);
    printf("生成一个其值等于串常量 chars 的串 T: ");
    DispStr(T);
    StrCopy(S, T);
    printf("将串 T 的值复制到串 S 中, 串 S 的值为: ");
    DispStr(S);
    printf("串 S 的长度为: %d\n", StrLength(S));
    printf("比较串 S 和串 T 的大小: %d\n", StrCompare(S, T));
    printf("将 S 清为空串! \n");
    ClearString(S);
    printf("串 S 的值为: ");
    DispStr(S);
    printf("串 T 的值为: ");
    DispStr(T);
    a=str;
}

```

```

printf("输入串 S1: ");
scanf("%s", a);
StrAssign(S1, a);
printf("串 S1 的值为: ");
DispStr(S1);
printf("输入串 S2: ");
scanf("%s", a);
StrAssign(S2, a);
printf("串 S2 的值为: ");
DispStr(S2);
printf("返回由 S1 和 S2 联接而成的新串 S: ");
Concat(S, S1, S2);
DispStr(S);
printf("输入 S 的子串的起始字符位置: ");
scanf("%d", &pos);
printf("输入 S 的子串的长度: ");
scanf("%d", &len);
printf("用 Sub 返回串 S 的第%d 个字符起长度为%d 的子串: ", pos, len);
SubString(Sub, S, pos, len);
DispStr(Sub);
printf("输入串 S 的插入位置: ");
scanf("%d", &pos);
printf("在串 S 的第%d 个位置插入串 T, 插入后串 S 的值为: ", pos);
StrInsert(S, pos, T);
DispStr(S);
printf("输入串 S 删除的子串的起始字符位置: ");
scanf("%d", &pos);
printf("输入串 S 删除的子串的长度: ");
scanf("%d", &len);
printf("串 S 中删除第%d 个字符起长度为%d 的子串, 删除后 S 的值为: ", pos, len);
StrDelete(S, pos, len);
DispStr(S);
}

```