

# CÁCH GIẢI MỘT SỐ BÀI TẬP VỀ KIỂU CHUỖI

**Nguồn: <http://viettruong92.blogspot.com> | Góc học tập**

**Để dowload vui lòng chọn Tập-->Tải xuống dưới dạng-->chọn định dạng tài**

1. **Đếm có bao nhiêu khoảng trắng trong chuỗi.**
2. **Nhập vào một chuỗi, hãy loại bỏ những khoảng trắng thừa trong chuỗi.**
3. **Nhập vào hai chuỗi s1 và s2, nối chuỗi s2 vào s1. Xuất chuỗi s1 ra màn hình**
4. **Đổi tất cả các kí tự có trong chuỗi thành chữ thường (không dùng hàm `strlwr`).**
5. **Đổi tất cả các kí tự trong chuỗi sang chữ in hoa (không dùng hàm `struppr`).**
6. **Viết chương trình đổi những kí tự đầu tiên của mỗi từ thành chữ in hoa.**
7. **Viết chương trình đổi chữ xen kẽ 1 chữ hoa và 1 chữ thường.**

**Ví dụ: nhập ABCDEfgh đổi thành AbCdEfGh**

8. **Viết chương trình đảo ngược các kí tự trong chuỗi.**

**Ví dụ: nhập ABCDE, xuất ra màn hình là:EDCBA**

9. **Viết chương trình tìm kiếm 1 kí tự xem có trong chuỗi không, nếu có xuất ra vị trí của từ chứ kí tự đó. (Vd: xâu a là “ho chi minh”: nhập ‘m’=>kết quả là 3)**
10. **Viết 1 chương trình đếm một ký tự xuất hiện bao nhiêu lần trong chuỗi.(vd:xâu a nhập là “ho chi minh”, nhập ‘i’ =>kq: 2)**
11. **Nhập vào chuỗi s1 và s2, cho biết vị trí xuất hiện của chuỗi s2 trong s1.**
12. **Viết chương trình tìm kiếm tên trong chuỗi họ tên. Nếu có thì xuất ra là tên này đã nhập**

**đúng, ngược lại thông báo là đã nhập sai.**

13. **Viết chương đảo vị trí của từ đầu và từ cuối.**

**Ví dụ: nhập “bo an co” xuất ra “co an bo”**

14. **Viết hàm cắt chuỗi họ tên thành chuỗi họ lót và chuỗi tên.**

**Ví dụ: chuỗi họ tên là:”Nguyễn Văn A” cắt ra 2 chuỗi là chuỗi họ lót:”NguyễnVăn”,chuỗi tên là:”A”**

15. **Nhập một chuỗi bất kỳ, sau đó hỏi người dùng cần tách bắt đầu từ đâu trong chuỗi trở về sau.**

**Ví dụ: Nhập chuỗi S1:”Trường Đại Học Tôn Đức Thắng”. Người nhập muốn tách bắt đầu từ chữ “Tôn” thì sẽ xuất ra chuỗi “Tôn Đức Thắng” ra màn hình**

16. **Viết hàm kiểm tra xem chuỗi có đối xứng hay không?.**  
17. **Viết hàm tra xem trong chuỗi có kí tự số hay không nếu có tách ra thành một mảng số riêng.**  
18. **Nhập một chuỗi bất kì, yêu cầu nhập 1 kí tự muốn xóa. Thực hiện xóa tất cả những kí tự đó trong chuỗi.**  
19. **Đổi các từ ở đầu câu sang chữ hoa và những từ không phải đầu câu sang chữ thường.**

**Ví dụ: nGuYen vAN a đổi thành: Nguyen Van A**

20. **Viết chương trình đảo ngược thứ tự các từ có trong chuỗi**

**Ví dụ: Nhập: lap trinh bang ngon ngu c**

**Xuất ra màn hình là: c ngu ngon bang trinh lap**

21. **Cho chuỗi str, nhập vào vị trí vt và số kí tự cần xóa n, hãy xóa n kí tự tính từ vị trí vt trong chuỗi str.**  
22. **Nhập vào chuỗi str, chuỗi cần chèn strInsert và vị trí cần chèn vt. Hãy chèn chuỗi strInsert vào chuỗi str tại vị trí vt.**  
23. **Cho một xâu, nhập vào một từ ,viết chương trình, xóa từ đó trong xâu đã cho.**  
24. **Viết chương trình tìm kiếm xem ký tự nào xuất hiện nhiều nhất trong chuỗi.**  
25. **Nhập 1 chuỗi bất kì, liệt kê xem mỗi ký tự xuất hiện mấy lần.**

```
int demkhoangtrang(char *s)
{
    int d=0;
    while(strstr(s, " ") !=NULL)
    {
        d++;
        s=strstr(s, " ") +1;
    }
    return d;
}
//lam theo ham de quy
//  s=strstr(s, " ");
//if(s==NULL)
//return 0;
//else return 1+demkhoangtrang(s+1);
```

2

```
void xoakhoangtrang(char *s)
{
    char *c=strstr(s, " ");

    while(c!=NULL)
    {
        int t=strlen(s)-strlen(c);
        for(int i=t;i<strlen(s);i++)
            s[i]=s[i+1];
        c=strstr(s, " ");
    }
    if(s[0]==' ')
        s=s+1; //xoa khoang trang dau chuoì
    int n=strlen(s);
    if(s[n-1]==' ')
        s[n-1]='\0'; //xoa khoang trang cuoi chuoì

    cout<<s; //for(int i=0;i<n;i++)
            //cout<<s[i];

}
```

3

```
void noichuoi(char *a, char *b)
{

```

```
    strcat(a,b);  
    puts(a);
```

```
}
```

4

```
void chuthuong(char *a)  
{  
    for(int i=0;i<strlen(a);i++)  
        if(a[i]>=65 && a[i]<=90)  
            a[i]=a[i]+32;  
    puts(a);
```

```
}
```

5

```
void chuhoa(char *a)  
{  
    for(int i=0;i<strlen(a);i++)  
        a[i]=toupper(a[i]); //if(a[i]>=97 && a[i]<=122)  
        puts(a);           //a[i]=a[i]-32;
```

```
}
```

6

```
void chuhoadau(char *s)  
{  
    s[0]=toupper(s[0]);  
    while(strstr(s," ")!=NULL)  
    {  
        s=strstr(s," ")+1;  
        s[0]=toupper(s[0]);  
    }
```

```
}
```

7

```
void chuxenke(char *a)  
{  
    int n=strlen(a);  
    for(int i=0;i<n;i++)  
    {
```

```
    if(i%2==0)
    if((int)a[i]>=97 && (int)a[i]<=122)
        a[i]=char((int)a[i]-32);
    if(i%2==1)
    if((int)a[i]>=65 && (int)a[i]<=90)
        a[i]=char((int)a[i]+32);
}
```

```
puts(a);
}
```

8

```
void daochuoi(char *s)
{
    puts(strrev(s));

}
```

9

```
int vitri(char *a, char *b)
{
    int kq, d=0;
    if(strstr(a,b)!=NULL)
    {
        kq=strlen(a)-strlen(strstr(a,b));
        for(int i=kq; i>=0; i--)
            if(a[i]==' ')
                d++;
        return d+1;
    }
    else return -1;
}
```

10

```
int diemtu(char *a, char *b)
{
    int d=0;
    while(strstr(a,b)!=NULL)
    {
        d++;
        a=strstr(a,b)+1;
    }
}
```

```
}
```

```
return d;  
}
```

11

```
int vitri(char *a, char *b)  
{  
    int d=-1;  
    if(strstr(a,b)!=NULL)  
        d=strlen(a)-strlen(strstr(a,b));  
    return d;  
}
```

12

```
void timten(char *a, char *b)  
{  
    int n=strlen(a);  
    char *s;  
    for(int i=n-1;i>=0;i--)  
        if(a[i]==' '){  
            {  
                s=a+i+1;  
                break;  
            }  
        }  
    if(strcmpi(s,b)==0) // strcmp==strcmp  
        cout<<s;  
    else  
        cout<<"ban nhap sai ten\n";  
}
```

13

```
void daochuoi(char *s)  
{  
  
    char t[50],r[50];  
    int i,l;  
    for(i=strlen(s)-1;i>=0;i--)  
        if(s[i]!=' ')
```

```

        break;
        strcpy(r,s+i+1); //tim dctu cuoi
s[i+1]='\0'; //xau s sau khi bo tu cuoi, co khoang trang o
cuoi xau
l=strlen(s)-strlen(strstr(s," ")); //tim vi tri khoang
trang dau tien trong chuoi
        strcpy(t,s+l+1); //l la xau chau cac tu chinh giua
s[l]='\0'; //hien tai la xau chua tu dau tien
        strcat(strcat(strcat(r," "),t),s); //noi cac xau lai
voi nhau*/

        puts(r);
    }

```

14

```

void cathoten(char *s)
{
    char *t;
    int i;
    for(i=strlen(s)-1;i>=0;i--)
        if(s[i]==' ' && s[i+1]!=' ')
            break;
        t=s+i+1;
        s[i]='\0';
        cout<<"ho lot: ";
        puts(s);
        cout<<"ho ten: ";
        puts(t);
}

```

15

```

void timtu(char *a, char *b)
{
    char *t=strstr(a,b); //vi tri xuat hien b dau tien
    trong chuoi a
    puts(t);
}

```

16

```
bool ktdoixung(char *s)
{
    char c[255];
    strcpy(c,s);
    if(strcmpi(s,strrev(c))==0)
        return true;
    else return false;

}
```

17

```
void tachso(char *s)
{
    int a[100],j=0;
    for(int i=0;i<strlen(s);i++)
        if(s[i]>='0' && s[i]<='9')
        {
            a[j]=s[i]; //ki tu kieu char chuyen thanh kieu
            int(vd:1=>49)
            j++;
            for(int t=i;t<strlen(s);t++)
                s[t]=s[t+1];
            i--;
        }
    puts(s);
    for(int i=0;i<j;i++)
        cout<<char(a[i])<<" ";
}
```

18

```
void xoakitu(char *a,char b)
{
    int n=strlen(a);
    for(int i=0;i<n;i++)

        if(a[i]==b)
        {
            for(int j=i;j<n;j++)
                a[j]=a[j+1];
            i--;
        }
```



```
        n--;\n\n    }\n\n    cout<<a;\n}\n
```

19

```
void chuhoa(char *s)\n{\n    s[0]=toupper(s[0]);\n    for(int i=1;i<strlen(s);i++) //chua tim dc cach nao toi\n    uu hon\n        if(s[i]==' ')\n        {\n            s[i+1]=toupper(s[i+1]);\n            i++;\n        }\n    else\n    {\n        if(s[i]>='A' && s[i]<='Z')\n            s[i]=s[i]+32;\n\n    }\n    puts(s);\n}\n
```

20

```
void daothutu(char *s)\n{\n    char c[255];\n    c[0]='\\0';//ham strcat noi chuoai tai vi tri NULL\n\n    for(int i=strlen(s)-1;i>=0;i--)\n\n        if(s[i]==' ')\n        {\n            strcat(strcat(c,s+i+1)," ");\n            s[i]='\\0';\n\n        }\n}\n
```

```
    strcat(c,s);
    puts(c);
```

```
}
```

21

```
void xoa(char *s,int vt,int n)
{
    strcpy(s+vt,s+vt+n);
    puts(s);
}
```

22

```
void chen(char *s,char *d,int vt)
{
    char c[255];
    strcpy(c,s+vt);
    strcpy(s+vt,d);
    strcat(s,c);
    puts(s);
}
```

23

```
void xoatu(char *s,char *c)
{
    while(strstr(s,c)!=NULL)
    {
        int t=strlen(s)-strlen(strstr(s,c)),d=strlen(c);
        if((s[t-1]==' ' && s[t+d]==' ') || (s[t-1]==' ' && t+d==strlen(s)))//truong hop tu giua va tu cuoi
            strcpy(s+t-1,s+t+d); // s+t-1 la khoang trang
        if(s[t+d]==' ' && t==0)//truong hop xoa tu dau tien
            strcpy(s,s+t+d+1);
    }
    puts(s);
}
```

24

```
void kituxuathienhieunhat(char *s)
{
    int a[100],n=0;
    for(int i=0;i<(int)strlen(s);i++)
    {
```

```
int d=1;
for(int j=i+1;j<(int)strlen(s);j++)
    if(s[i]==s[j])
    {
        d++;
        for(int k=j;k<(int)strlen(s);k++)
            s[k]=s[k+1];
        j--;
    }
a[n++]=d;

}
int max=a[0];

for(int i=1;i<(int)strlen(s);i++)
    if(a[i]>max)
        max=a[i];
for(int i=1;i<(int)strlen(s);i++)
    if(a[i]==max)
        cout<<"ki tu "<<s[i]<<" xuất hiện nhiều nhất là
"<<a[i]<<" lần\n";

}
```

## 25

```
void demkitu(char *s)
{
    int a[100],n=0;
    for(int i=0;i<(int)strlen(s);i++)
    {
        int d=1;
        for(int j=i+1;j<(int)strlen(s);j++)
            if(s[i]==s[j])
            {
                d++;
                for(int k=j;k<(int)strlen(s);k++)
                    s[k]=s[k+1];
                j--;
            }
        a[n++]=d;
    }
}
```

```
for(int i=0;i<(int)strlen(s);i++)  
cout<<"ki tu "<<s[i]<<" xuất hiện "<<a[i]<<" lần\n";  
}
```