

## 问题 A: 数字转字符串（函数）

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB

提交: 903 解决: 676

[\[提交\]](#)[\[状态\]](#)[\[讨论版\]](#)

### 题目描述

写一函数，输入一个四位数字，要求输出这四个数字字符，但每两个数字间空格。如输入1990，应输出"1 9 9 0"。

### 输入

一个四位数

### 输出

增加空格输出

### 样例输入

1990

### 样例输出

1 9 9 0

```
#include<stdio.h>

int t[100],num=0;

void find(int op)
{
    while(op)
    {
        int a;
        a=op%10;
        t[++num]=a;
        op/=10;
    }
    return ;
}

int main()
{
    int n;
    scanf("%d",&n);
    find(n);
    for(int i=num;i>=1;i--)
```

```
{  
    printf("%d ", t[i]);  
}  
return 0;  
}
```

## 问题 B: 连接字符串（函数）

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB

提交: 113 解决: 87

[\[提交\]](#)[\[状态\]](#)[\[讨论版\]](#)

### 题目描述

写一函数，将两个字符串连接

### 输入

两行字符串

### 输出

链接后的字符串

### 样例输入

```
123  
abc
```

### 样例输出

```
123abc
```

```
#include <stdio.h>  
#include <string.h>  
  
char* c(char a[], char b[]) {  
    int la = strlen(a);  
    int lb = strlen(b);  
    char c[1000];  
    for (int i = 0; i < la; ++i) {  
        c[i] = a[i];  
    }  
    for (int i = 0; i <= lb; ++i) {  
        c[la+i] = b[i];  
    }  
}
```

```
        return c;
    }

    int main() {
        char a[1000], b[1000];
        scanf("%s", a);
        scanf("%s", b);
        printf("%s\n", c(a, b));
        return 0;
    }
```

## 问题 C: 复制元音 (函数)

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB

提交: 167 解决: 81

[\[提交\]](#)[\[状态\]](#)[\[讨论版\]](#)

### 题目描述

写一函数，将两个字符串中的元音字母复制到另一个字符串，然后输出。

### 输入

一行字符串

### 输出

顺序输出其中的元音字母 (aeiou)

### 样例输入

abcde

### 样例输出

ae

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

void find(char a[],char b[])
{
    int sum,num=-1;
    sum=strlen(a);
    for(int i=0;i<sum;i++)
```

```

        {
            if(a[i]=='a' || a[i]=='e' || a[i]=='i' || a[i]=='o' || a[i]
== 'u')
            {
                num++;
                b[num]=a[i];
            }
        }
        b[++num]='\0';
    }

int main()
{
    char op[1000], opp[1000];
    gets(op);
    find(op, opp);
    printf("%s", opp);
    return 0;
}

```

## 问题 D: 截取字符串(函数)

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB

提交: 767 解决: 236

[\[提交\]](#)[\[状态\]](#)[\[讨论版\]](#)

### 题目描述

编写一个函数int substr(char str1[],char str2[],int index)，其作用是，将从字符串str1 (长度超过30) 的第index个字符开始的所有字符复制，生成新的字符串str2，如果成功生成，函数返回1，如果不能成功生成，返回0

### 输入

测试数据的组数n

第一组数据

第二组数据

.....

### 输出

成功生成就输出子串，不成功生成，输出"IndexError"

### 样例输入

```

3
Zhenshen University
9
www.szu.edu.cn
12
apple
8

```

### 样例输出

```

University
cn
IndexError

```

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

int substr(char str1[],char str2[],int index)
{
    int sum;
    sum=strlen(str1);
    if(index>=sum||index<0)
        return 0;

    for(int i=0;i<sum;i++)
    {
        str2[i]=str1[i+index];
    }
    return 1;
}

int main()
{
    int t,n;
    char op[100],opp[100];
    scanf("%d",&t);
    while(t--)
    {
        getchar();
        gets(op);
        scanf("%d",&n);
        if(substr(op,opp,n))
        {
            printf("%s\n",opp);
        }
        else
        {
            printf("IndexError\n");
        }
    }
    return 0;
}
```

## 问题 E: 编写删除字符串中某个字符的函数----函数

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB

提交: 1576 解决: 811

[\[提交\]](#)[\[状态\]](#)[\[讨论版\]](#)

### 题目描述

编制函数del\_char

函数原型为 void del\_char(char \*,char),函数的功能是删除a指向的字符串中值为ch的字符,例如从字符串"AscADef"中删除'A'后,字符串为"scDef"。

### 输入

需要删除的字符ch

需要处理的字符串

### 输出

处理后的字符串

### 样例输入

A  
AscADef

### 样例输出

scDef

```
#include<stdio.h>
char s[100]= {'\0'};
int i;
void del_char(char *s, char c) {
    int count=0;
    for(i=0; s[i]!='\0'; i++) {
        if(s[i]==c)
            count++;
        s[i-count]=s[i];
    }
    s[i-count]='\0';
}
int main() {
    char ch;
    scanf("%c",&ch);
    getchar();
    gets(s);
    del_char(s, ch);
    puts(s);
    return 0;
}
```