

GÓC HỌC TẬP

Nơi Chia Sẻ Tài Liệu Và Đồ Án Công Nghệ Thông Tin.Thủ Thuật Vi Tính,SEO Blog.Các Bài Viết Về Tình Yêu,Cuộc Sống, Chia Sẻ Các Chương Trình Khuyến Mãi Giảm Giá

CHIA SẺ GIẢM GIÁ-KHUYẾN MÃI	LẬP TRÌNH C++	LẬP TRÌNH C#	CTDL-THUẬT TOÁN	DATABASE	NGÔN NGỮ LT KHÁC	ĐỒ ÁN
-----------------------------	---------------	--------------	-----------------	----------	------------------	-------

Breaking News Loading...

Home » [Đệ quy](#) » Tổng hợp Bài Tập Đệ Quy

Viết Trương 12/05/2011 12:04:00 PM

Tổng hợp Bài Tập Đệ Quy

1/ In đảo ngược số n nguyên dương

```
void InDaoNguoc(int n)
{
    if(n!=0)
    {
        cout<<n%10;
        InDaoNguoc(n/10);
    }
}
```

2/ Đếm số lượng chữ số nguyên dương n

```
int DemSL(int n)
{
    if(n==0)
        return 0;
    return 1+DemSL(n/10);
}
```

3/ Tìm chữ số có giá trị lớn nhất của số nguyên dương n

```
long ChuSoLonNhat(long n,long &max)
{
    long m;
    if(n==0)
        return max;
    else
    {
        m=n%10;
        if(m>max)
            max=m;
    }
    return ChuSoLonNhat(n/10,max);
}
```

4/ Tìm giá trị nguyên logarit cơ số 2 của n

```
int Logarit(int n)
{
    if(n<0)
        return -1;
    else
        if(n>=2)
            return 1+logarit(n/2);
    else
```

Powered by [Blogger](#).

[Popular](#) [Fanpage](#) [Comments](#) [Archive](#)

[Tổng hợp Bài Tập Về Mảng Một Chiều](#)
Nhập xuất mảng 1 chiều bằng đệ quy File khaibao.h #include<iostream> using namespace std; void NhapMang(int a[],int n); void...

[Tổng hợp code các hàm về Mảng 2 Chiều](#)
PHẦN 1: Các câu lệnh duyệt mảng 2 chiều thường gặp *Ghi chú: n là số dòng, m là số cột -Nhập mảng f or (int i=0;i<n;i++) fo...

[Tổng hợp Bài Tập Đệ Quy](#)
1/ In đảo ngược số n nguyên dương void InDaoNguoc(int n) { if(n!=0) { cout<<n%10; InDaoNguoc(n/10); } } 2/ Đếm ...

[Tổng Hợp Các Bài Tập Kiểu Chuỗi](#)
Đếm có bao nhiêu khoảng trắng trong chuỗi. Nhập vào một chuỗi, hãy loại bỏ những khoảng trắng thừa trong chuỗi. Nhập vào hai chuỗi s...

[BÀI NHẬP XUẤT DANH SÁCH THÔNG TIN SINH VIÊN\(MÔN CTDL &TT TUẦN 5\)](#)
Click Vào Đây Để Dowload

TỔNG LƯỢT XEM



1 1 4 3 3 0 8

```

    return 0;
}

```

5/ Đổi sang hệ nhị phân của số nguyên dương n

```

void NhiPhan(int n)
{
    if(n!=0)
    {
        NhiPhan (n/2);
        cout<<n%2;
    }
}

HOẶC

long NhiPhan(int a)
{
    long b;
    if(a==0)
        return 0;
    else
        b=a%2;
    return NhiPhan(a/2)*10+b;
}

```

6/ Tìm ước số chung lớn nhất của 2 số nguyên a, b.

```

int UCLN(int a,int b)
{
    if(a==b)
        return a;
    else
    {
        if(a>b)
            a=a-b;
        else
            b=b-a;
    }
    return UCLN(a,b);
}

```

7/ Tìm chữ số đầu tiên của số nguyên dương n.

```

int ChuSoDauTien(int a)
{
    if(a<10)
        return a;
    else
        return ChuSoDauTien(a/10);
}

```

8/ Tính $P(n)=1.3.5...(2n+1)$ với $n \geq 0$

```

long Tich(int n)
{
    if(n==0)
        return 1;
    else
        return(2*n+1)* Tich(n-1);
}

```

9/ Tính $S(n)=1+3+5+...+(2.n+1)$ với $n \geq 0$

```

long Tong(unsigned n)
{

```

```

    if(n==0)
        return 1;
    return n+Tong(n-2);
}

```

10/ Tính $S(n)=1-2+3-4+\dots+((-1)^{(n+1)).n}$ với $n>0$

```

int Tong(unsigned n)
{
    if(n==0)
        return 0;
    return pow(-1,(double)n+1)*n+Tong(n-1);
}
//pow(-1,n+1)=(-1)^(n+1)
HOẶC
int Tong(unsigned n)
{
    if(n==0)
        return 0;
    if(n%2==0)
        return -n+Tong(n-1);
    return n+Tong(n-1);
}

```

11/ Tính $S(n)=1+1.2+1.2.3+\dots+1.2.3\dots n$ với $n>0$

```

long GiaiThua(int n)
{
    if(n==1)
    {
        return 1;
    }

    return GiaiThua(n-1)*n;
}

long Tong(int n)
{
    if(n == 1)
    {
        return 1;
    }

    return Tong(n-1) + GiaiThua(n-1)*n;
}

```

12/ Tính $S(n)=1^2+2^2+3^2+\dots+n^2$ với $n>0$

```

long TongBinhPhuong(int n)
{
    if(n<=1)
        return 1;
    else
        return n*n+ TongBinhPhuong(n-1);
}

```

13/ Tính $P(x,y)=x^y$

```

float LuyThua(int x,int y)

```

```
{
    if(y==0)
        return 1;
    else
        if(y<0)
            return LuyThua(x,y+1)*(float)1/x;
        else
            return x*LuyThua(x,y-1);
}
```

14/ Tính $S(n) = 1 + 1/2 + 1/3 + \dots + 1/n$ với $n > 0$

```
float Tinh(float n)
{
    if (n==1)
        return 1;
    return Tinh(n-1) + 1/n;
}
```

15/ Tính $S(n) = 1 + 1/2 + 1/(2.4) + 1/(2.4.6) + \dots + 1/(2.4.6.2n)$ với $n > 0$

```
float T (unsigned n)
{
    if(n==0)
        return 1;
    return T(n-1)*2*n;
}
float Tong(unsigned n)
{
    if(n==0)
        return 1;
    return Tong(n-1)+1/T;
}
```

Click vào [đây](#) để xem các bài tập khác.

Click vào [đây](#) để tham khảo tài liệu về Đề quy .

SHARE:

Đề quy

Next

[Tổng hợp Bài Tập Về Mảng Một Chiều](#)

Previous

[BÀI NHẬP XUẤT DANH SÁCH THÔNG TIN SINH VIÊN\(MÔN CSDL & TT TUẦN 5\)](#)

RELATED POSTS



Bài toán xếp hậu và bài toán tháp Hà Nội

Code bài toán xếp hậu và bài toán tháp Hà Nội bao gồm dùng đệ quy và không đệ quy, các thuật toán này đã được giải thích code một cách tường tận. Bạn...



Hàm tính $S(n) = 1 - 2 + 3 - 4 + \dots + ((-1)^{(n+1)}) \cdot n$ với $n > 0$ bằng đệ quy

```
int Tong(unsigned n){ if(n==0) return 0; return pow(-1,(double)n+1)*n+Tong(n-1); } //pow(-1,n+1)=(-1)^(n+1) HOẶC int Tong(unsigned n){ ...
```



Hàm tính $S(n) = 1 + 3 + 5 + \dots + (2n+1)$ với $n \geq 0$ bằng đệ quy

```
long Tong(unsigned n){ if(n==0) return 1; return n+Tong(n-2); }
```



Tính $P(n) = 1.3.5 \dots (2n+1)$ với $n \geq 0$ bằng đệ quy

```
long Tich(int n){ if(n==0) return 1; else return (2*n+1)* Tich(n-1); }
```



Tìm chữ số đầu tiên của số nguyên dương n bằng đệ quy

```
int ChuSoDauTien(int a){ if(a<10) return a; else return ChuSoDauTien(a/10); }
```

5 COMMENTS:

**Anonymous** September 14, 2012 at 8:45 PM

Rất hay, cảm ơn bạn nhiều.

[Reply](#)**Thành * Diệu - Save the date** June 21, 2014 at 8:57 PM

Bạn có code đệ quy bài k, share giúp mình với, mình đang bí chỗ này.
Sắp xếp thứ tự tăng hoặc giảm dần dãy số nguyên n ký tự. ví dụ: nhập 456321 ==> 123456.
Thanks bạn nhé

[Reply](#)**Unknown** July 26, 2016 at 12:00 AM

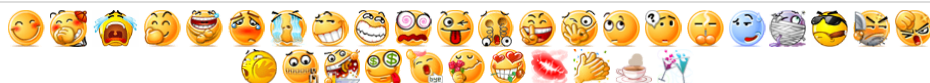
cho mảng A gồm (n+1) nguyên dương biểu diễn cây nhị phân hoàn chỉnh có n nút. Hãy viết 1 hàm trong C với đầu vào là mảng A và số nguyên n, trả về tổng số nút có 2 con trên cây? ai giúp mình với

[Reply](#)**Unknown** July 26, 2016 at 12:01 AM

cho mảng A gồm (n+1) nguyên dương biểu diễn cây nhị phân hoàn chỉnh có n nút. Hãy viết 1 hàm trong C với đầu vào là mảng A và số nguyên n, trả về tổng số nút có 2 con trên cây? ai giúp mình với

[Reply](#)**Unknown** February 16, 2019 at 11:28 AM

Bài 6 .
//Giả sử a> b
public int UCLN (int a, in b) {
if(b==0) return a;
return UCLN(b,a%b);
}

[Reply](#)**Click to see the code!**

To insert emoticon you must added at least one space before the code.

Enter your comment...



Comment as:

ngocduong564 ▼

[Sign out](#)[Publish](#)[Preview](#)☐ Notify me[Toggle Footer](#)