

www.redterm.com

COMPUTER PERSIAN ARTICLES BANK

بانک مقالات فارسی کامپیوتر

نام مقاله :

بررسی الگوریتم بازگشتی برجهای هانوی HANOY BAR IN RECURSIVE در ساختمان داده

کپی رایت :

redterm@yahoo.com

www.redterm.com

Copyright 2007

```
#include "stdio.h"
#include "conio.h"
int counter=0;
void show(char a,char c)
{
    printf("\t\t\t%c-->%c\n",a,c);
    counter++;
    while (counter%23==0)
    {
        printf("\t\t\tpres any key\n");
        if (getch())
        {
            clrscr();
            break;
        }
    }
}
void move(int n,char a,char c,char b)
{
    if (n>1)
    {
        move(n-1,a,b,c);
        move(1,a,c,b);
        move(n-1,b,c,a);
    }
    else
        show(a,c);
}
void main()
{
    clrscr();
    int n;
    char x='A',y='B',z='C';
    printf("\t\t\tenter a number\n\t\t\t");
    scanf("%d",&n);
    clrscr();
    move(n,x,z,y);
    getch();
}
```