```
3.1 Function Ack(m,n)
Input: m, n là hai số nguyên không âm
Begin
   1. {Trường hợp cơ sở 1}
   if (m==0)
         return n+1;
    2. else if (m>=1)
       if (n==0)
              return Ack(m-1, 1);
       3. else
              return Ack(m-1, Ack(m,n-1));
End
3.2
Function USCLN (p,q)
Input: p, q là hai số nguyên dương, p > q
Begin
If (p \mod q = 0)
       Return q;
Else
       Return (USCLN(q, p mod q));
End.
```

```
2.
      * Displays the greatest common divisor of two integers
  3.
     #include <stdio.h>
  7.
  8.
         Finds the greatest common divisor of m and n
  9.
         Pre: m and n are both > 0
 10.
      */
 11.
     int
 12.
     gcd(int m, int n)
 13.
 14.
           int ans;
 15.
 16.
           if (m % n == 0)
 17.
 18.
           else
 19.
                 ans = gcd(n, m % n);
 20.
 21.
           return (ans);
 22.
     }
                                                                               (continued)
3.3
Function C (n,k)
Input: n, k là số nguyên không âm , k \leq n
Begin
       If (n == k)
              Return 1;
       Else if (k==0)
              Return 1;
       Else return (C(n-1, k-1) + C(n-1,k));
End
```

cuu duong than cong . com

CuuDuong Than Cong.com

```
3.4
Algorithm INDAO (S)
Input : S là một xâu ký tự
Begin
      If (S rong) return;
      Else
             In ký tự cuối cùng của S
             S' = S trừ đi ký tự cuối cùng
             INDAO(S');
End.
Algorithm INDAO (S)
Input : S là một xâu ký tự
Begin
      If (S rỗng ) return; Quong than cong . com
      Else
             C = ký tự đầu tiên trong S
             S' = S trừ đi ký tự đầu tiên
```

End.

INDAO(S');

In C;

cuu duong than cong . com