TRƯỜNG ĐẠI HỌC HỌC VĂN LANG

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**TÀI LIỆU GIẢNG DẠY**

**KỸ THUẬT LẬP TRÌNH**

2022

**BÀI TẬP ĐỆ QUY**

1. Tìm chữ số có giá trị lớn nhất của số nguyên dương n

*Gợi ý:*

Text

Description automatically generated

1. Đếm số lượng chữ số nguyên dương n

*Gợi ý:*

def dem\_soluong(n):

    if n == 0:

        return 0

    else:

         return 1 + dem\_soluong(int(n/10))

# TEST

dem = 0

dem = dem\_soluong(29385)

print(dem)

1. In đảo ngược số n nguyên dương

*Gợi ý:*

*void InDaoNguoc(int n)*

*{*

*if(n!=0)*

*{*

*Print <<n%10;*

*InDaoNguoc(n/10);*

*}*

*}*

1. Tính S(n) = 1 + 1/2 + 1/3 + ... + 1/n với n>0

*Gợi ý:*

*float Tinh(float n)*

*{*

*if (n==1)*

*return 1;*

*return Tinh(n-1) + 1/n;*

*}*

1. Tính S(n)=1+3+5+…+(2.n+1) với n>=0

*Gợi ý:*

*long Tong(unsigned n)*

*{*

*if(n==0)*

*return 1;*

*return n+Tong(n-2);*

*}*

1. Tính P(n)=1.3.5...(2n+1) với n>=0

*Gợi ý:*

*long Tich(int n)*

*{*

*if(n==0)*

*return 1;*

*else*

*return(2\*n+1)\* Tich(n-1);*

*}*

1. Tính S(n)=1^2+2^2+3^2+....+n^2 với n>0

*Gợi ý:*

*long TongBinhPhuong(int n)*

*{*

*if(n<=1)*

*return 1;*

*else*

*return n\*n+ TongBinhPhuong(n-1);*

*}*