Giảng viên: VÕ XUÂN THỂ: voxuanthephd@gmail.com (công việc) tranhailua@yahoo.com (cá nhân)

**G3.29**

**HỌ TÊN: Nguyễn Diệu Hương MSSV: 21110489 KÝ TÊN: HUONG**

**TRƯỜNG: HCMUTE**

**MÔN: Lập trình Python**

**NGÀY: 08/02/2023 (BUỔI HỌC SỐ 02)**

**Riêng buổi học Phòng máy ghi thêm, SỐ MÁY: PHÒNG MÁY: A205**

============

**Buổi 2 = Bài tập 1 = Lập trình Python căn bản: HaNoiTower**

**Code mẫu**

# -\*- coding: utf-8 -\*-

|  |
| --- |
| 1 |

"""

Created on Tue Mar 9 10:09:52 2021

@author: VOXUAN

def NDH(*n*, *toaMot*, *toaHai*, *toaBa*):

    if n == 1:

        print("chuyen tu", toaMot, "sang", toaBa)

    else:

        NDH(n-1, toaMot, toaBa, toaHai)

        print("chuyen tu", toaMot, "sang", toaBa)

        NDH(n-1, toaHai, toaMot, toaBa)

NDH(4,"1","2","3")

# Các Bài tập tương tự

Bài 1.1. **In danh sách 100 số nguyên tố đầu tiên** (chỉ chia hết cho 1 và chính nó: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17,…)

def SNTo(*n*):

    if n<2 : return 0

    else :

      if n==2 : return 1

      else:

        for i in range(2,*int* (n\*\*(1/2)+1)) :

            if n%i==0:

                return 0

        return 1

n=2

i=1

while i<=100:

    if SNTo(n)==1:

        m=*str*(n)

        print(m)

        i=i+1

    n=n+1

Bài 1.2. **Viết hàm đảo ngược số:** 123 => 321

soDaoNgc=0

n=*int*(input())

while n>0 :

    m=n%10

    soDaoNgc=soDaoNgc\*10+m

    n=n//10

print(soDaoNgc)

Bài 1.3.1 **Viết hàm giải PT Bậc 1,** Bài 1.3.2 **Bậc 2,…**

#giai phuong trinh bac 1 bac 2

a= *float*(input("nhap a: "))

b= *float*(input("nhap b: "))

c= *float*(input("nhap c: "))

def bac1 (*a*,*b*,*c*):

    if b==0 :

        if c==0: print("vo so nghiem")

        else : print("vo nghiem")

    else :

        x=-c/b

        print(x)

def bac2 (*a*,*b*,*c*):

    denta=b\*\*2-4\*a\*c

    if denta==0:

        x1=-b/(2\*a)

        print("nghiem kep: " ,x1)

    elif denta>0 :

        x1= (-(denta\*\*(1/2))-b)/(2\*a)

        x2= (-(denta\*\*(1/2))+b)/(2\*a)

        print("x1= ",x1)

        print("x2= ",x2)

    else : print ("vo nghiem")

if a==0: bac1(a,b,c)

else : bac2(a,b,c)

Bài 1.4. **Viết hàm đọc số:**  123 => Một Hai Ba

b = {1:"mot", 2:"hai", 3:"ba", 4:"bon", 5:"nam", 6:"sau", 7:"bay", 8:"tam", 9:"chin", 0:"khong"}

def InRaSo(*str*):

    c = ""

    for i in *str*:

        c += b[*int*(i)] + " "

    return c

print(InRaSo("138"))