N4S2\_  
HỌ TÊN:Phan Vĩnh Phúc

MSSV:19110434  
TRƯỜNG: HCMUTE  
MÔN: Trí tuệ nhân tạo (AI)  
NGÀY: 08/03/2021(BUỔI HỌC SỐ 3 : B304 || A5-203)

TÙY CHỌN NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH Python OR  
Prolog với một số trình dịch online (giới thiệu ở dưới)

**Bài 1:** Tìm tất cả nghiệm trong khoảng 0 đến 100 với tỷ lệ sai số  
của nghiệm 0.01 và của phương trình là 0.5  
GỢI Ý GIẢI THUẬT AI  
for: x = 0, x <=100, x+=0.01  
a\*x\*x + b\*x + c <= 0.5 -> print(x)

import numpy as np

x =int (input('enter a: '))

y =int (input('enter b: '))

z =int (input('enter c: '))

for i in np.arange(0,100,0.01):

if abs(x\*i\*\*2+y\*i+z) <=0.5:

print(i)

**Bài 2:** Tìm tất cả các nghiệm từ 0 đến 1 triệu của phương trình bậc 8:  
a8\*x8 + a7\*x7 + a6\*x6 + a5\*x5 + a4\*x4 + a3\*x3 + a2\*x2 + a1\*x + a0 = 0

import numpy as np

a8 =int(input('enter a8: '))

a7 =int(input('enter a7: '))

a6 =int(input('enter a6: '))

a5 =int(input('enter a5: '))

a4 =int(input('enter a4: '))

a3 =int(input('enter a3: '))

a2 =int(input('enter a2: '))

a1 =int(input('enter a1: '))

a0 =int(input('enter a0: '))

for i in np.arange(0,1000000,0.01):

if a8\*i\*\*8 +a7\*i\*\*7+a6\*i\*\*6+a5\*i\*\*5+a4\*i\*\*4+a3\*i\*\*3+a2\*i\*\*2+a1\*i+a0 <=0.5:

print(i)

print("end ...")

**Bài 3:** Tự làm bài “tháp Hà Nội” (mẫu bài làm trên Internet)

def HaNoiTower(n,source,temp,target):

if n ==1:

print("Move %i from Tower %s to Tower %s "% (n,source,target))

else :

HaNoiTower(n-1,source,target,temp)

print("Move %i from Tower %s to Tower %s " %(n,source,target))

HaNoiTower(n-1, temp, source, target)

HaNoiTower(4,'A','B','C')