10.1. Tìm |x|

Học viên bổ sung xử lý ngoại lệ cho xử lý của bài tập Tìm giá trị tuyệt đối của một số.  
  
Ví dụ: input x = abc => lỗi ?

'''

Created on October 24, 2019

@author: Trung Tâm Tin Học - Trường Đại học Khoa học Tự nhiên TP.HCM

'''

x = int(input('Nhập x:\n'))

abs\_x = x

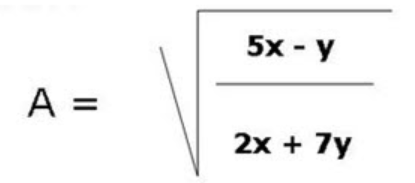
if abs\_x < 0:

abs\_x = - abs\_x

print('|%d| = %d'%(x, abs\_x))

10.2. Tính giá trị của biểu thức

Xây dựng chương trình tính và in ra kết quả của biểu thức (Hình 10.2)  
- Người dùng nhập x, y từ bàn phím.  
- Chương trình sẽ tính và in ra kết quả của biểu thức A.  
Học viên bổ sung ngoại lệ cho phần xử lý



'''

Created on October 23, 2019

@author: Trung Tâm Tin Học - Trường Đại học Khoa học Tự nhiên TP.HCM

'''

import math

# Bổ sung ngoại lệ cho phần xử lý

def tinh\_gtbt\_A(x,y):

A = math.sqrt((5\*x - y)/(2\*x + 7\*y))

return A

x = eval(input('Nhập x:\n'))

y = eval(input('Nhập y:\n'))

print('A =', tinh\_gtbt\_A(x,y))

10.3. Kiểm tra số nguyên tố

Học viên bổ sung xử lý ngoại lệ cho xử lý của bài tập Kiểm tra số nguyên tố.  
  
Ví dụ: Người dùng nhập vào chuỗi, hoặc số thực => lỗi ?

'''

Created on October 24, 2019

@author: Trung Tâm Tin Học - Trường Đại học Khoa học Tự nhiên TP.HCM

'''

def kiem\_tra\_so\_nguyen\_to(so):

if so < 2:

return False

else:

for i in range(2, so):

if so % i == 0:

return False

break

else:

return True

x = int(input("Nhập x: "))

kq = kiem\_tra\_so\_nguyen\_to(x)

if kq:

print("%i là số nguyên tố." % x)

else:

print("%i không là số nguyên tố." % x)

10.4. Giải phương trình bậc 1

Học viên bổ sung xử lý ngoại lệ cho xử lý của bài tập Giải phương trình bậc 1.

'''

Created on October 24, 2019

@author: Trung Tâm Tin Học - Trường Đại học Khoa học Tự nhiên TP.HCM

'''

def giai\_pt\_bac\_1(a, b):

if a != 0:

x = -b / a

print("Phương trình có 1 nghiệm x =", x)

else:

if b == 0:

print("Phương trình có vô số nghiệm.")

else:

print("Phương trình vô nghiệm.")

a = 0

b = abc

giai\_pt\_bac\_1(a, b)

10.5. Xử lý ngoại lệ

Học viên bổ sung ngoại lệ cho phần xử lý bài toán sau:  
- Cho một list, bao gồm cả số và ký tự  
- Chương trình sẽ duyệt qua list cho đến khi tìm những số nguyên hợp lệ để thực hiện phép toán: r = 1/(int)(giá trị của list)

'''

Created on October 24, 2019

@author: Trung Tâm Tin Học - Trường Đại học Khoa học Tự nhiên TP.HCM

'''

randomList = ['a', 0, 2]

for value in randomList:

print("Giá trị là: ", value)

r = 1/int(value)

break

print("Kết quả phép toán của giá trị ", value," là ", r)

# In kết quả

'''

Giá trị là: a

Lỗi! <class 'ValueError'> xảy ra.

Giá trị tiếp theo

Giá trị là: 0

Lỗi! <class 'ZeroDivisionError'> xảy ra.

Giá trị tiếp theo

Giá trị là: 2

Kết quả phép toán của giá trị 2 là 0.5

'''

Ôn tập bài 10: Trong bài 10, chúng ta đã được học về hai tính năng rất quan trọng để xử lý lỗi trong chương trình: Exception Handling, Assertions, và áp dụng xử lý ngoại lệ vào các bài tập.  
  
Để ôn bài, chúng ta cùng làm bài trắc nghiệm nhỏ sau:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdGpJAIkUkbzqmwe4ZQSJO4wuMZJp0DD2Yv9q6Zllp48rmbeg/viewform?hr_submission=ChkIvZrx2r8BEhAIrfPvvvoEEgcImPPvvvoEEAE>