

```
'''
Faça um programa que calcule a partir de funções os
seguintes casos:
• A hipotenusa de um triângulo retângulo
• O seno a partir dos catetos
• O cosseno a partir dos catetos
• A tangente a partir dos catetos
'''
import math
def hipotenusa(co,ca):
    hip = math.pow(co,2)+math.pow(ca,2)
    hipot = math.sqrt(hip)
    return hipot

def seno(ca,co,h):
    sen = co / h
    print('O seno do triângulo vale', sen)

def cosseno(ca,co,h):
    cos = ca / h
    print('O cosseno do triângulo vale', cos)

def tangente(ca,co):
    tan = co / ca
    print('A tangente do triângulo vale', tan)

#programa principal

cad = float(input('forneça o valor do cateto adjacente : '))
cop = float(input('Forneça o valor do cateto oposto : '))

h = hipotenusa(cad,cop)
print('A hipotenusa do triângulo vale', h)
seno(cad,cop,h)
cosseno(cad,cop,h)
tangente(cad,cop)
```