# Chào 1

# Nhập vào tên một người

# Yêu cầu : In ra lời chào theo tên người đó

ten = input('Tên của bạn: ')

print('Xin chào', ten)

# Chào 2

# Nhập vào họ, tên đệm và tên của một người

# In ra họ tên đầy đủ của người đó

ho = input('Họ : ')

ten\_dem = input('Tên đệm: ')

ten = input('Tên : ')

ho\_ten = ho + ' ' + ten\_dem + ' ' + ten

ho\_ten = f'{ho}-{ten\_dem}-{ten}'

print(ho\_ten)

# Nhập xuất

# Viết chương trình nhập vào tổng & hiệu của 2 số

# Yêu cầu : In ra giá trị 2 số

#Input

tong = input('Tổng 2 số: ') # --> String

hieu = input('Hiệu 2 số :') # --> String

#Process

tong = int(tong)

hieu = int(hieu)

so\_lon = (tong + hieu) / 2

so\_be = (tong - hieu) / 2

#Output

print('Số lớn : ' , so\_lon)

print('Số bé : ', so\_be)

# Tính điểm trung bình

# Nhập vào điểm hệ số 1, hệ số 2 , hệ số 3 của một học sinh

# Yêu cầu : In ra điểm trung bình của học sinh đó

# Input

diem\_hs1 = input('Điểm hệ số 1:')

diem\_hs2 = input('Điểm hệ số 2:')

diem\_hs3 = input('Điểm hệ số 3:')

# Procees

diem\_hs1 = float(diem\_hs1)

diem\_hs2 = int(diem\_hs2)

diem\_hs3 = int(diem\_hs3)

diem\_tb = (diem\_hs1 + 2\*diem\_hs2 + 3\*diem\_hs3)/6

# Output

print('Điểm trung bình: ' , round(diem\_tb, 1))

# Tính khoảng cách 2 điểm

# Cho 2 điểm trên mặt phẳng có tọa độ (x1,y1) và (x2,y2)

# Yêu cầu : Tính khoảng cách giữa 2 điểm

# Input

x1 =  input('x1 = ')

y1 =  input('y1 = ')

x2 =  input('x2 = ')

y2 =  input('y2 = ')

# Process

x1 = float(x1)

y1 = float(y1)

x2 = float(x2)

y2 = float(y2)

dx = x1 - x2

dy = y1 - y2

distance = (dx\*\* 2 + dy\*\* 2) \*\* 0.5

# Output

print('Khoảng cách :', distance)

# Máy ATM

"""

Chương trình tính số tờ tiền trả lại của máy ATM

    - Đầu vào : Số tiền máy ATM cần trả lại (bội số của 5k)

    - Đầu ra: Số tờ của từng loại tiền 50k, 20k, 5k

    sao cho tổng số tờ trả lại ít nhất

"""

tientralai = input('Số tiền cần trả lại (nghìn đồng) :')

tientralai = int(tientralai)

soto50k = tientralai // 50

tientralai %= 50

soto20k = tientralai // 20

tientralai %= 20

soto5k = tientralai // 5

print('Số tờ tiền 50k : ', soto50k)

print('Số tờ tiền 20k : ', soto20k)

print('Số tờ tiền 5k : ', soto5k)

# Tính BMI

"""

Chương trình tính chỉ số BMI và kiểm tra thân hình

    - Đầu vào :

    + Chiều cao (mét)

    + Cân nặng (kg)

    - Đầu ra :

        + Chỉ số BMI = Cân nặng chia bình phương chiều cao

        + Tình trạng thân hình : Gầy/Béo/Bình thường

"""

height = input('Chiều cao (mét) : ')

height = float(height)

mass = input('Cân nặng (kg) : ')

mass = float(mass)

bmi = mass / (height \* height)

if bmi < 15:

    print('Thân hình quá gầy')

elif bmi < 16:

    print('Thân hình gầy')

elif bmi < 18.5:

    print('Thân hình hơi gầy')

elif bmi < 25:

    print('Thân hình bình thường')

elif bmi < 30:

    print('Thân hình hơi béo')

elif bmi < 35:

    print('Thân hình béo')

else:

    print('Thân hình quá béo')

# Tính tiền cước taxi

# Tính cước taxi

# Giá mở cửa : 5000 đ/300 met đầu

# Từ 300m-2.0 km : 17400đ/1km

# Từ 2.0 km trở đi : 13100đ/1km

# Nhập vào : quãng đường (km)

# Yêu cầu : In ra số tiền

s = float(input('Quãng đường (km):'))

if s < 0.3:

    sotien = 5000

elif s < 2.0:

    sotien = 5000 + (s-0.3)\*17400

else:

    sotien = 5000 + 17400 \* 1.7 + (s - 2) \* 13100

print('Số tiền :', sotien)