

1 Chào 1

Nhập vào tên một người
Yêu cầu : In ra lời chào theo tên người đó

```
ten = input('Tên của bạn: ')\nprint('Xin chào', ten)
```

2 Chào 2

Nhập vào họ, tên đệm và tên của một người
In ra họ tên đầy đủ của người đó

```
ho = input('Họ : ')\nten_dem = input('Tên đệm: ')\nten = input('Tên : ')\nho_ten = ho + ' ' + ten_dem + ' ' + ten\nho_ten = f'{ho}-{ten_dem}-{ten}'\nprint(ho_ten)
```

3 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\nhieus = input('Hiệu 2 số :') # --> String
```

#Process

```
tong = int(tong)\nhieus = int(hieus)
```

```
so_lon = (tong + hieus) / 2\nso_be = (tong - hieus) / 2
```

#Output

```
print('Số lớn : ' , so_lon)
```

```
print('Số bé : ', so_be)
```

4 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))
```

5 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)
```

6 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)
```

7 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) : ')\nheight = float(height)
```

```
mass = input('Cân nặng (kg) : ')\nmass = float(mass)
```

```
bmi = mass / (height * height)
```

```
if bmi < 15:\n    print('Thân hình quá gầy')\nelif bmi < 16:\n    print('Thân hình gầy')\nelif bmi < 18.5:\n    print('Thân hình hơi gầy')\nelif bmi < 25:\n    print('Thân hình bình thường')\nelif bmi < 30:\n    print('Thân hình hơi béo')\nelif bmi < 35:\n    print('Thân hình béo')\nelse:\n    print('Thân hình quá béo')
```

8 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)
```