**PHẦN THỰC HÀNH**

Cho người dùng nhập vào giá trị nguyên dương N

1. Xuất ra màn hình N lần câu thông báo “Hello Python”

*Gợi ý: dùng vòng lặp cho chạy từ i đến N, trong thân vòng lặp gọi lệnh print (“Hello Python”)*

*print()*

*print("Xuất ra số lần N 'HELLO PYTHON'!!")*

*n = int(input("Nhập N = "))*

*print()*

*for n in range (1, n + 1):*

*print(n," HELLO PYTHON")*

1. Tính tổng từ 1 cho đến N

*Gợi ý:*

* *Khai báo một biến sum = 0.*
* *Dùng vòng lặp cho chạy từ i đến N rồi cộng dồn giá trị của i vào biến sum*
* *Xuất kết quả biến sum ra màn hình*

*print()*

*print("Tính tổng các số từ 1 đến N")*

*sum = 0*

*n = int (input("Nhập N: "))*

*print()*

*while not n >= 0:*

*n = int (input("N phải lớn hơn 0. Nhập lại: "))*

*for i in range (1, n+1):*

*sum += i*

*print(i)*

*print()*

*print("==> Tổng các số từ 1 đến N: ",sum)*

1. Tính tổng các số CHẴN nằm trong đoạn từ 0 đến N

*Gợi ý:*

* *Khai báo một biến tongChan = 0.*
* *Dùng vòng lặp cho chạy từ i đến N*
* *Kiểm tra điều kiện xem i có thỏa điều kiện* ***chia hết cho 2*** *hay không, nếu thỏa điều kiện thì cộng dồn giá trị của i vào biến tongChan.*
* *Xuất kết quả biến tongChan ra màn hình*

*print()*

*print("Tính tổng các số chẵn từ 1 đến N")*

*n= int(input('Nhập N = '))*

*print()*

*chan = 0*

*for i in range (0, n+1):*

*if( i % 2 == 0):*

*chan += i*

*print ("Các số chẵn bao gồm: ",i)*

*else:*

*print("...")*

*print()*

*print("==> Tổng các số chẵn là: ",chan)*

1. Tính tổng các số LẼ nằm trong đoạn từ 0 đến N

*Gợi ý:*

* *Khai báo một biến tongLe = 0.*
* *Dùng vòng lặp cho chạy từ i đến N*
* *Kiểm tra điều kiện xem i có thỏa điều kiện* ***không******chia hết cho 2*** *hay không, nếu thỏa điều kiện thì cộng dồn giá trị của i vào biến tongLe.*
* *Xuất kết quả biến tongLe ra màn hình*

*print()*

*print("Tính tổng các số lẻ từ 0 đến N")*

*n = int(input("Nhập N = "))*

*le = 0*

*for i in range (0, n+1):*

*if(i % 2 != 0):*

*le += i*

*print (i)*

*else:*

*print()*

*print()*

*print("Tổng các số lẻ là: ",le)*

1. Tính trung bình cộng các số trong mảng

*Gợi ý:*

* *Khai báo một biến tong = 0.*
* *Dùng vòng lặp cho chạy từ i đến N*
* *Cộng dồn giá trị của i vào biến tong*
* *Xuất kết quả trung bình các số là: tong/20 ra màn hình*

*print()*

*print("Tính trung bình cộng các số trong mảng")*

*n = int(input('Nhập N = '))*

*tong = 0*

*i = 1*

*tongtrungbinh = int*

*for i in range(i, n+1):*

*tong += i*

*tongtrungbinh = tong / n*

*print("==>Trung bình cộng các số trong mảng là: ", tongtrungbinh)*

1. Tính tổng giá trị từ 1 đến N, nếu chạy đến số 13 thì không chạy nữa và xuất kết quả

*Gợi ý:*

* *Khai báo một biến ketQua = 0.*
* *Dùng vòng lặp cho chạy từ i đến N*
* *Kiểm tra điều kiện xem i có bằng 13 hay không, nếu i chưa bằng thì cộng dồn giá trị của i vào biến ketQua. Ngược lại, i = 13 thì dùng lệnh* ***break*** *để thoát khỏi vòng lặp*
* *Xuất kết quả biến ketQua ra màn hình*

*print()*

*print("Tính tổng giá trị từ 1 đến N, nếu chạy đến số 13 thì không chạy nữa và xuất kết quả")*

*n = int(input("Nhập N: "))*

*print()*

*tong = 0*

*for i in range (1, n+1):*

*if (i == 13 ):*

*break*

*else:*

*tong += i*

*print(i, tong)*

*print()*

*print("==> Tổng giá trị là: ",tong)*

1. Tính tổng giá trị từ 1 đến N, riêng số 17 thì bỏ qua

*Gợi ý:*

* *Khai báo một biến ketQua = 0.*
* *Dùng vòng lặp cho chạy từ i đến N*
* *Kiểm tra điều kiện xem i có bằng 17 hay không, nếu i chưa bằng thì cộng dồn giá trị của i vào biến ketQua. Ngược lại, nếu i = 17 thì dùng lệnh* ***continue*** *để chạy tiếp vòng lặp mà không phải cộng dồn giá trị I vào biến ketQua*
* *Xuất kết quả biến ketQua ra màn hình*

print()

print("Tính tổng giá trị từ 1 đến N, riêng số 17 thì bỏ qua")

n = int(input("Nhập N: "))

print()

tong= 0

for i in range (1, n+1):

if(i == 17):

continue

else:

tong += i

print(i, tong)

print()

print("==> Tổng là: ",tong)