Nguyễn Minh Quang – D13CNPM7 – 18810310667

Bài 1:

a = int(input("Nhập số a:"))  
b = int(input("Nhập số b:"))  
print("a + b = " + str(a + b))  
print("a - b = " + str(a - b))  
print("a \* b = " + str(a \* b))  
if b==0:  
 print("Không thể tính toán đc khi số bị chia là 0")  
else:  
 print("a % b = " + str(a % b))

Bài 2:

val = input("Nhập chuỗi kí tự:")  
print('Chuỗi kí tự đó là:', val)

Bài 3:

import random  
s1 = int(input("nhap so thu nhat: "))  
s2 = int(input("nhap so thu hai: "))  
s3 = int(input("nhap so thu ba: "))  
print("tong ba so la ", s1+s2+s3)  
ids = [s1, s2, s3]  
a = random.choice(ids)  
b = random.choice(ids)  
while a==b:  
 continue  
else:  
 print("Hieu hai so bat ky la ", a-b)  
 print("Thuong hai so bat ky la ", a/b)  
 print("Phan nguyen la ", a//b)  
 print("Phan du la ", a%b)

Bài 4:

chuoi\_1 = input('Nhập chuỗi thứ 1: ')  
chuoi\_2 = input('Nhập chuỗi thứ 2: ')  
chuoi\_3 = input('Nhập chuỗi thứ 3: ')  
print(chuoi\_1,chuoi\_2,chuoi\_3)

Bài 5:

import math  
r = float(input("Nhập bán kính r: "))  
while r<=0:  
 print("Bán kính không được âm hoặc bằng 0")  
 r = float(input("Nhập bán kính r: "))  
cv = 2\*math.pi\*r  
dt = math.pi\*r\*\*2  
print("chu vi hình tròn là:", cv)  
print("diện tích hình tròn là:", dt)

Bài 6:

dtb=float(input("nhập điểm trung bình:"))  
while dtb<0:  
 print("Điểm trung bình phải lớn hơn hoặc bằng 0")  
 dtb = float(input("nhập điểm trung bình:"))  
if dtb>=8.5:  
 print("Điểm giỏi ")  
elif dtb>7:  
 print("Điểm Khá ")  
elif dtb>5:  
 print("Điểm Trung Bình")  
else:  
 print("Điểm Yếu")

Bài 7:

tuoi=int(input("nhập tuổi:"))  
while tuoi<=0:  
 print("Tuổi phải lớn hơn 0")  
 tuoi = int(input("nhập lại tuổi:"))  
if tuoi>=65:  
 print("Già ")  
elif tuoi>45:  
 print("Trung niên ")  
else:  
 print("Trẻ")

Bài 8:

n = int(input("Nhập số nguyên dương:"))  
while n<=0:  
 print("Nhập số nguyên dương cơ mà!")  
 n = int(input("Nhập số lại nguyên dương:"))  
if(n%2 == 0):  
 print("Số nguyên vừa nhập là số chẵn")  
elif(n%2 == 1):  
 print("Số nguyên vừa nhập là số lẻ")

Bài 9:

a = int(input("Nhập số nguyên dương a:"))  
b = int(input("Nhập số nguyên dương b:"))  
c = int(input("Nhập số nguyên dương c:"))  
if a<=0 or b<=0 or c<=0:  
 print("Các cạnh của tam giác phải lớn hơn 0!")  
elif a+b>c and a+c>b and b+c>a:  
 print("a,b,c là ba cạnh của tam giác")  
else:  
 print("a,b,c không là ba cạnh của tam giác")

Bài 10:

import time  
nam = int(input("Nhập năm sinh: "))  
while nam<0:  
 print("Năm sinh không được âm")  
 nam = int(input("Nhập lại năm sinh: "))  
x = time.localtime()  
year = x[0]  
if nam==year:  
 print ("Tuổi của bạn là:", 1)  
elif (nam>year):  
 print ("Tuổi này không tồn tại! Bạn đến từ tương lai à?")  
else:  
 print ("Tuổi của bạn là:", year - nam)

Bài 11:

import math  
a = float(input("Nhập số a:"))  
b = float(input("Nhập số b:"))  
c = float(input("Nhập số c:"))  
if a == 0:  
 if b == 0:  
 if c == 0:  
 print("Phương trình có vô số nghiệm")  
 else:  
 print ("Phương trình vô nghiêm")  
 else:  
 print ("Phương trình có một nghiệm duy nhất: \nx = {}".format(-c / b))  
else:  
 delta = b \* b - 4 \* a \* c  
 if delta > 0:  
 x1 = float((-b + math.sqrt(delta)) / (2 \* a))  
 x2 = float((-b - math.sqrt(delta)) / (2 \* a))  
 print ("hương trình có hai nghiệm phân biệt là: \nx1 = {} \nx2 = {}".format(x1, x2))  
 elif delta == 0:  
 x = -b / (2 \* a)  
 print("hương trình có nghiệm kép: \nx1 = x2 = {}".format(x))  
 else:  
 print("Phương trình vô nghiệm")

Bài 12:

import datetime  
import time  
s = int(input("Nhập vào số giây:"))  
while s<0:  
 s = int(input("Nhập lại số giây:"))  
while s>60:  
 s = int(input("Nhập lại số giây:"))  
 print("Thời gian hiện tại là: 11: 23:",s)

Bài 13:

n = int(input("Nhập vào số nguyên n:"))  
while n<1:  
 n = int(input("Nhập lại số nguyên n:"))  
s = 0  
if(n%2 == 0):  
 for i in range(2, n + 1, 2):  
 s+= i  
 print("Tổng các số chẵn là:",s)  
elif(n%2 == 1):  
 for i in range(2, n + 1, 2):  
 s += i  
 print("Tổng các số chẵn là:",s)