

Bài 1 : Viết chương trình tính tiền điện trong 1 tháng của gia đình với yêu cầu :

- Nhập chỉ số cũ và chỉ số mới từ bàn phím
- Tiền điện được tính như sau :
  - + 100kw đầu giá 4.500 đồng
  - + 200kw tiếp theo giá 5.500
  - + 500kw tiếp theo giá 8.500
  - .....

5. Tính tiền cước TAXI. Biết rằng:

*km đầu tiên là 13000<sup>d</sup>.*

*mỗi km tiếp theo là 12000<sup>d</sup>.*

*từ km 30 trở lên thì mỗi km thêm sẽ là 11000<sup>d</sup>.*

Hãy nhập số km sau đó in ra số tiền phải trả.

```
IDLE Shell 3.9.5
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.9.5 (tags/v3.9.5:0a7dcdbd, May 3 2021, 17:27:52) [MSC v.1928 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: D:/QUẢN TRỊ KINH DOANH/Nền Tảng MT/tinhtien.py =====
Hãy nhập vào chỉ số cũ:
Traceback (most recent call last):
  File "D:/QUẢN TRỊ KINH DOANH/Nền Tảng MT/tinhtien.py", line 3, in <module>
    chisocu = int(input("Hãy nhập vào chỉ số cũ:"))
ValueError: invalid literal for int() with base 10: ''
>>>
===== RESTART: D:/QUẢN TRỊ KINH DOANH/Nền Tảng MT/tinhtien.py =====
Hãy nhập vào chỉ số cũ:100
Hãy nhập vào chỉ số mới:400
Lượng điện sử dụng trong tháng : 300
Vượt định sd: 200
Số tiền điện nằm trong định mức = 450000
Số tiền điện vượt định mức = 1100000
Tổng tiền điện trong 1 tháng của gia đình là : 1550000
>>>
```

```
tinhtien.py - D:/QUẢN TRỊ KINH DOANH/Nền Tảng MT/tinhtien.py (3.9.5)
File Edit Format Run Options Window Help
dinhmuc = 100
listgia=[4500,5500,8500,10000,20000]
chisocu = int(input("Hãy nhập vào chỉ số cũ:"))
chisomoi = int(input("Hãy nhập vào chỉ số mới:"))

luongdiensd = chisomoi - chisocu
print("Lượng điện sử dụng trong tháng :",luongdiensd)

if luongdiensd > dinhmuc:
    vuotdm = luongdiensd - dinhmuc
else :
    vuotdm = 0
    luongdiensd = dinhmuc
print ("Vượt định sd:", vuotdm)

if vuotdm < 100:
    x2 = (luongdiensd * listgia[0])/dinhmuc
    print("Tổng tiền điện =",x2)
else:
    x1 = listgia[0] * dinhmuc
    print("Số tiền điện nằm trong định mức =",x1)
    if vuotdm == 100:
        x2 = listgia[0]*dinhmuc * vuotdm
        print ("Số tiền điện vượt định mức =",x2)
    elif 100 < vuotdm <= 200 :
        x2 = listgia[1] * vuotdm
        print("Số tiền điện vượt định mức =",x2)
    elif 200 < vuotdm <= 500:
        x2 = listgia[2] * vuotdm
        print("Số tiền điện vượt định mức =",x2)
    elif 500 < vuotdm <= 800 :
        x2 = listgia[3] * vuotdm
        print("Số tiền điện vượt định mức =",x2)
    else :
        tienvuotdm = listgia[4] * vuotdm
        print("Số tiền điện vượt định mức =",x2)
    S = x1 + x2
    print("Tổng tiền điện trong 1 tháng của gia đình là :",S)
```

## 2. Nhập vào ba số a, b, c. Giải và biện luận phương trình $ax^2+bx+c=0$

```
bttrenlop.py - D:\bttrenlop.py (3.9.5)
File Edit Format Run Options Window Help
#Giải phương trình bậc 2 :  $ax^2 + bx + c = 0$ 
a = float(input("Nhap he so bac 2, a la:"))
b = float(input("Nhap he so bac 1, b la:"))
c = float(input("Nhap so tu do, c la:"))
if a == 0:
    if b == 0:
        print("Phuong trinh co vo so nghiem")
    else:
        print("PTVN")
else:
    x = -b/a
    print("Phuong trinh co nghiem x=",x)
    delta = b*b-4*a*c
import math
if delta > 0:
    x1 = round(float((-b + math.sqrt(delta))/(2*a)),1)
    x2 = round(float((-b - math.sqrt(delta))/(2*a)),1)
    print("Phuong trinh co 2 nghiem phan biet: x1 la", x1," x2 la", x2)
elif delta ==0:
    x1 = -b/(2*a)
    print("Phuong trinh co nghiem kep x1=x2=",x1)
else:
    print("PTVN")

===== RESTART: D:\bttrenlop.py =====
Nhap he so bac 2, a la: 6
Nhap he so bac 1, b la:36
Nhap so tu do, c la:24
Phuong trinh co nghiem x= -6.0
Traceback (most recent call last):
  File "D:\bttrenlop.py", line 16, in <module>
    x1 = float((-b + sqrt(delta))/(2*a))
NameError: name 'sqrt' is not defined
>>>

===== RESTART: D:\bttrenlop.py =====
Nhap he so bac 2, a la:6
Nhap he so bac 1, b la:36
Nhap so tu do, c la:24
Phuong trinh co nghiem x= -6.0
Phuong trinh co 2 nghiem phan biet: x1 la -0.7639320225002102 x2 la -5.23606797
749979
>>>

===== RESTART: D:\bttrenlop.py =====
Nhap he so bac 2, a la:6
Nhap he so bac 1, b la:36
Nhap so tu do, c la:24
Phuong trinh co nghiem x= -6.0
Phuong trinh co 2 nghiem phan biet: x1 la -0.8 x2 la -5.2
>>>

===== RESTART: D:\bttrenlop.py =====
Nhap he so bac 2, a la: 9
Nhap he so bac 1, b la:18
Nhap so tu do, c la:36
Phuong trinh co nghiem x= -2.0
PTVN
>>>

===== RESTART: D:\bttrenlop.py =====
Nhap he so bac 2, a la: 1
Nhap he so bac 1, b la:2
Nhap so tu do, c la:1
Phuong trinh co nghiem x= -2.0
Phuong trinh co nghiem kep x1=x2= -1.0
>>>
```

## 3. Nhập ba số a, b, c. Xuất giá trị lớn nhất của ba số trên.

```
bttrenlop.py - D:\bttrenlop.py (3.9.5)
File Edit Format Run Options Window Help
a=int(input("Nhap vao so a:"))
b=int(input("Nhap vao so b:"))
c=int(input("Nhap vao so c:"))
Max = a
if Max < b :
    Max = b
if Max < c:
    Max = c
print(Max," la so lon nhat ")
```

2. Cho  $i, j, k$  là các con số và lệnh dưới đây:

```
if i < j:
    if j < k:
        i = j
    else:
        j = k
else:
    if j > k:
        j = i
    else:
        i = k
print("i =", i, " j =", j, " k =", k)
```

Hãy cho biết kết quả xuất ra màn hình nếu tuần tự 3 biến trên có các giá trị sau:

- (a)  $i = 3, j = 5$ , and  $k = 7$  . Kết quả :  $i = 5, j = 5, k = 7$
- (b)  $i = 3, j = 7$ , and  $k = 5$  . Kết quả :  $i = 3, j = 5, k = 5$
- (c)  $i = 5, j = 3$ , and  $k = 7$  . Kết quả :  $i = 7, j = 3, k = 7$
- (d)  $i = 5, j = 7$ , and  $k = 3$  . Kết quả :  $i = 5, j = 3, k = 5$
- (e)  $i = 7, j = 3$ , and  $k = 5$  . Kết quả :  $i = 5, j = 3, k = 5$
- (f)  $i = 7, j = 5$ , and  $k = 3$  . Kết quả :  $i = 7, j = 7, k = 3$

BÀI 1. Nhập vào một số  $n$ , sử dụng vòng lặp lồng nhau để in ra chữ Z

```
n = int(input("Nhập vào chiều cao n =:"))
for i in range (n):
    for j in range (n):
        if i==0 or i == n -1 or i+j==n-1 :
            print("*", end = ' ')
        else:
            print(" ", end=' ')
    print()
```

BÀI 2: Chữ M


```

n = int(input("Nhập vào chiều cao n =:"))
for i in range (n):
    for j in range (n):
        if (j == 1 or j == 5 or (i == 2 and (j == 2 or j == 4)) or (i == 3 and j== 3)):
            print("*", end = ' ')
        else:
            print(" ", end=' ')
    print()


```


VỀ CHỮ :


ĐIỀU KIỆN:


 :  $i+j==n-1$


 :  $i==j$


 : Đường thẳng trên :  $i == 0$


 : đường thẳng dưới :  $i == n - 1$


 : đường phía bên trái :  $j == 0$


 : đường phía bên phải :  $j == n - 1$

**Chữ H : dấu ----- :  $i==(n-1)/2$**

BÀI 3: Nhập vào một số nguyên n, kiểm tra xem số này có phải là số nguyên tố hay không. Hỏi người dùng có tiếp tục sử dụng hay thoát phần mềm

```

n = int(input("Nhập vào số nguyên n = :"))

```

```

if n<0:

```

```

    print("Ban phai nhap so nguyen duong !")

```

elif n < 2 :

print(n,"không là số nguyên tố !")

else:

for i in range(2, n//2 + 1):

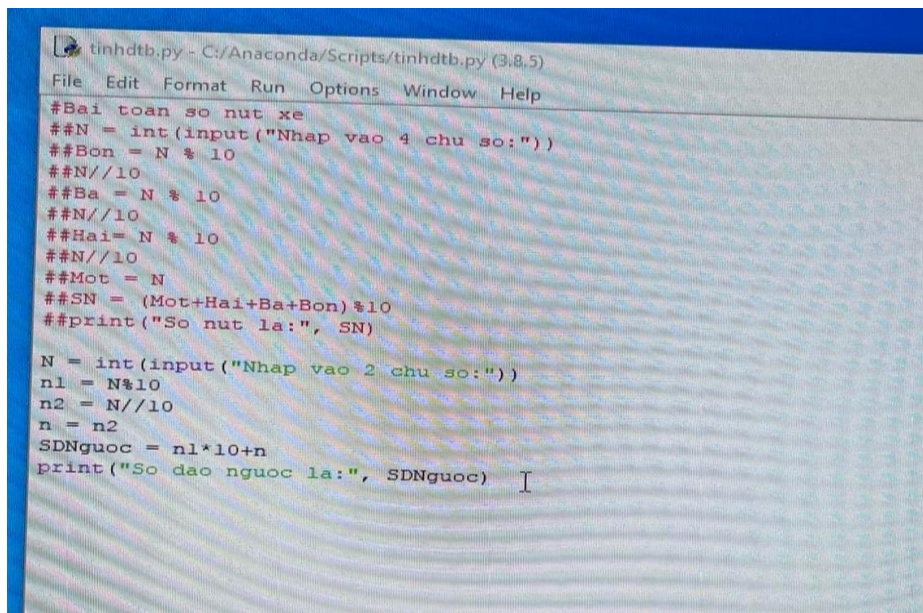
if n%i == 0:

print("Không phải số nguyên tố!")

break

else:

print("Đây là số nguyên tố !")

A screenshot of a Python script editor window titled 'tinhdthb.py - C:/Anaconda/Scripts/tinhdthb.py (3.8.5)'. The window has a menu bar with 'File', 'Edit', 'Format', 'Run', 'Options', 'Window', and 'Help'. The code is written in a monospaced font with syntax highlighting. It defines a function 'Bai\_toan\_so\_nut\_xe' that takes an input 'N' and prints the sum of its digits and the reversed number. The code is as follows:

```
#Bai toan so nut xe
##N = int(input("Nhap vao 4 chu so:"))
##Bon = N % 10
##N//10
##Ba = N % 10
##N//10
##Hai = N % 10
##N//10
##Mot = N
##SN = (Mot+Hai+Ba+Bon)*10
##print("So nut la:", SN)

N = int(input("Nhap vao 2 chu so:"))
n1 = N%10
n2 = N//10
n = n2
SDNguoc = n1*10+n
print("So dao nguoc la:", SDNguoc)
```



```

##dong = 1
##n=6
##while dong<=n :
##    print("Xin chao")
##    dong = dong + 1

#Nhập vào số nguyên dương n. In ra màn hình tổng số chẵn từ 1 đến n
##n = int(input("Nhap vao so nguyen duong n:"))
##S = 0
##k = 2
##while k <=n:
##    S = S + k
##    k=k+2
##
##print("Tong cac so chan la:",S)

#Viết chương trình yêu cầu nhập vào một số nguyên dương [1..10] nếu nhập sai y
##a = -1
##while a<1 or a>10 :
##    a = int(input("Nhap vao so nguyen duong [1..10]:"))
##print("Binh phuong so nguyen duong :", pow(a,2))
##

##for i in [0,1,2,3,4,5,6,7,8,9]:
##    print("Hello")

##Nhập số nguyên n. xuất các số nguyên từ 1 đến n
##for i in range (3,15,2):
##    print("i=",i)
##Cách 1 dùng for
##n = int(input("Nhap vao so nguyen n:"))
##for i in range(1,n+1):
##    print("n=",i)
##Cách 2
##n = int(input("Nhap vao so nguyen n:"))
##i=1
##while i <= n :
##    print("n=",i)
##    i = i + 1

```

```
*baitapt4.py - C:/Anaconda/Scripts/baitapt4.py (3.8.5)*
File Edit Format Run Options Window Help

##while a<1 or a>10 :
##    a = int(input("Nhap vao so nguyen duong [1..10]:"))
##print("Binh phuong so nguyen duong :", pow(a,2))
##

##for i in [0,1,2,3,4,5,6,7,8,9]:
##    print("Hello")

##Nhap so nguyen n. xuất các số nguyên từ 1 đến n
##for i in range(3,15,2):
##    print("i=",i)
##Cách 1 dùng for
##n = int(input("Nhap vao so nguyen n:"))
##for i in range(1,n+1):
##    print("n=",i)
##Cách 2
##n = int(input("Nhap vao so nguyen n:"))
##i=1
##while i <= n :
##    print("n=",i)
##    i = i + 1

##Nhap số nguyên n. xuất các số nguyên lẻ từ 1 đến n
##cách for
##n = int(input("Nhap vao so nguyen n:"))
##for i in range(1,n+1,2):
##    print("n=",i)
##cách 2 dùng while
##n = int(input("Nhap vao so nguyen n:"))
##i=1
##while i <= n :
##    print("n=",i)
##    i = i + 2
##Cách 3 dùng if
```



```
BTDict.py - C:\Anaconda\Scripts\BTDict.py (3.8.5)
File Edit Format Run Options Window Help

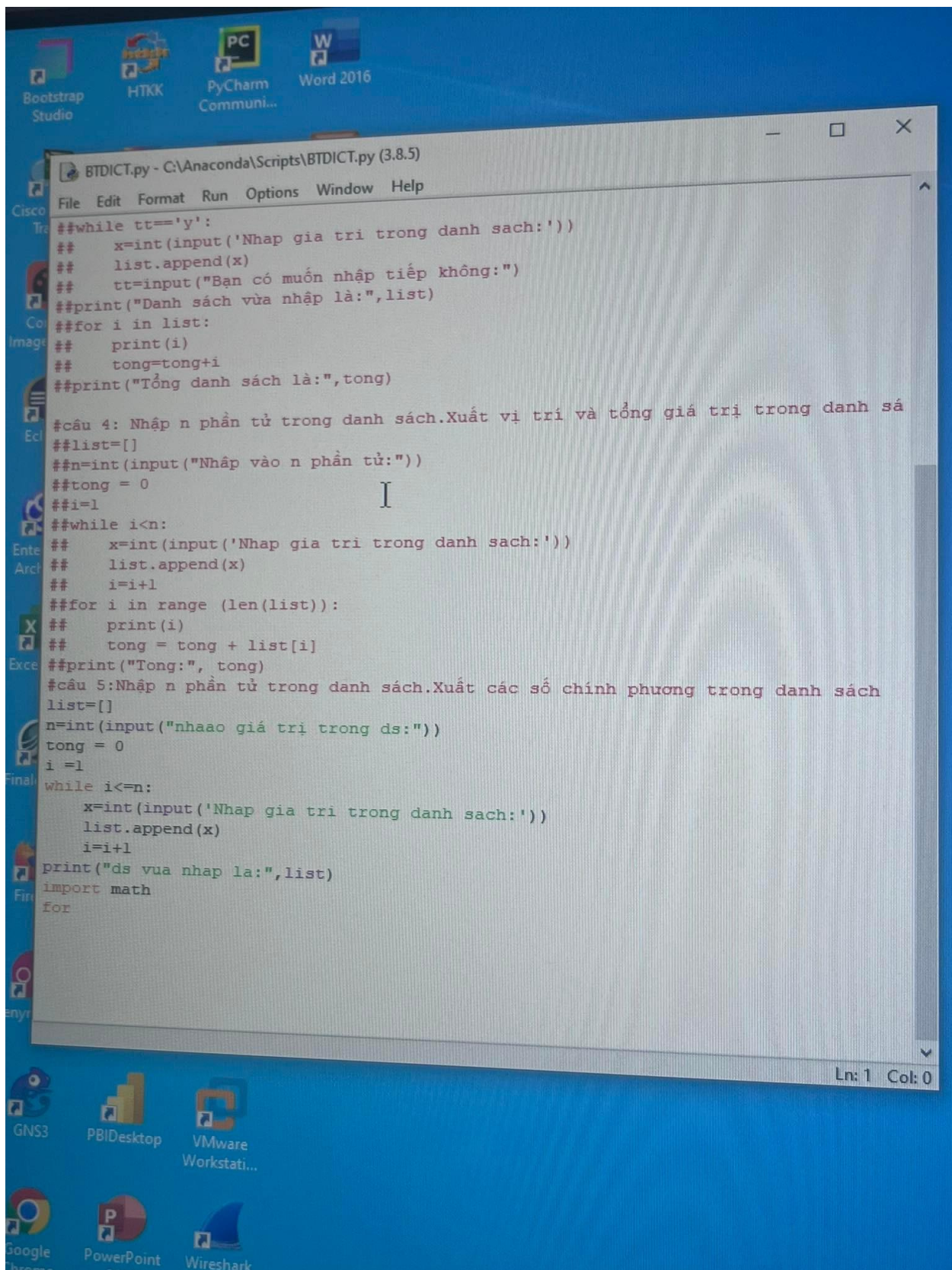
#Cau 1: xuất vị trí và tổng giá trị trong danh sách
##sumlist=[3,6,8,9,5,2]
##tong = 0
##for i in range (len(sumlist)):
##    print(i)
##    tong = tong + sumlist[i]
##print("Tong:", tong)
##

##Cau 2: xuất giá trị và tổng giá trị trong danh sách
##sumlist=[3,6,8,9,5,2]
##tong = 0
##for i in sumlist:
##    print(i)
##    tong = tong + i
##print("Tong:", tong)

#câu 3: Nhập danh sách từ bàn phím. Xuất giá trị và tổng giá trị trong danh sách
##list=[]
##tt='y'
##tong=0
##while tt=='y':
##    x=int(input('Nhap gia tri trong danh sach:'))
##    list.append(x)
##    tt=input("Bạn có muốn nhập tiếp không:")
##print("Danh sách vừa nhập là:",list)
##for i in list:
##    print(i)
##    tong=tong+i
##print("Tổng danh sách là:",tong)

#câu 4: Nhập n phần tử trong danh sách. Xuất vị trí và tổng giá trị trong danh sách
##list=[]
##n=int(input("Nhập vào n phần tử:"))
##tong = 0
##i=1
##while i<n:
##    x=int(input('Nhap gia tri trong danh sach:'))
##    list.append(x)
##    i=i+1
##for i in range (len(list)):
```





```
File Edit Format Run Options Window Help
##Nhập vào một số nguyên n. Đếm các số chính phương từ 1 đến n
n = int(input("Nhập số nguyên n = :"))
for i in range(1, n+1):
    if i ** (1/2) % 1 == 0:
        print(i, "là số chính phương")
##
##
#####Vẽ chữ L
n = int(input("Nhập vào chiều cao:"))
for i in range(n):
    for j in range(n):
        if j==0 or i == n-1:
            print("*", end = '')
        else:
            print(" ", end = '')
    print()

list1 = ["a", "b", "c"]
i = 0
while i <= len(list1) :
    print(list1[i])
    i = i + 1
adict = {
    "001": "PTYP",
    "002": "A I P",
    "003": "T I c"
}
#Lấy danh sách các keys
print(adict)
danhSachKeys = adict.keys()
danhSachValues = adict.values()
for i in danhSachKeys:
    print(i)
#Kiểm tra tồn tại một key có trong dictionary
key_search = '001'
if key_search in adict :
    print("tìm thấy")

list1 = ["Nền tảng máy tính", "Cơ sở dữ liệu", "Giao tiếp kinh doanh", "Nguyên lý kế toán"]
###Cách 1
for x in list1:
    print(x)
###
###Cách 2
k = 0
while k <= len(list1):
    print(list[k])
    k = k + 1
list1[2] = "Python căn bản"
print(list1)
list1.append("Python nâng cao")
print(list1)
list1.insert(0, "Hướng đối tượng")
print(list1)
if "Python căn bản" in list1:
    print("có xuất hiện")
list1.remove("Hướng đối tượng")
print(list1)
```

```
File Edit Format Run Options Window Help
##Nhập vào một số nguyên n. Đếm các số chính phương từ 1 đến n
n = int(input("Nhập số nguyên n = :"))
for i in range(1, n+1):
    if i ** (1/2) % 1 == 0:
        print(i, "là số chính phương")

IDLE Shell 3.9.5
File Edit Shell Debug Options Win
Python 3.9.5 (tags/v3.9.5:0a7f
D64) on win32
Type "help", "copyright", "cr
>>>
REST
Nhap so nguyen n = :10
1 là số chính phương
4 là số chính phương
9 là số chính phương
>>>
```