Bài tập tổng hợp dạng: Đọc hiểu, tìm chức năng của chương trình

```
Cho các chương trình python sau:

1.

#Đọc hiểu chương trình

from math import sqrt

def ham1(x):
    for j in range(2,int(sqrt(x))):
        if x%j==0:
            return False
    return True

ds=[i for i in range(1,10000) if ham1(i)]
print(ds)

Yêu cầu:
a. Cho biết các biến x, j, i, ds có vai trò gì trong chương trình
b. Lệnh for trong ham1 có vai trò gì?
c. Chức năng của ham1
d. Cho biết chức năng của chương trình trên
```

```
2.
from math import sqrt
def ham1(x):
     c=0
     for j in range(1,x+1):
           if x%j==0:
                c+=j
     if c==2*x:
           return True
     else:
           return False
a=int(input('a='))
b=int(input('b='))
ds=[i for i in range(a,b) if ham1(i)]
print(ds)
Yêu cầu:
a. Cho biết các biến x, j, i, ds,a,b,c có vai trò gì trong chương trình
b. Lệnh for trong ham1 có vai trò gì?
c. Lệnh if trong ham1 có vai trò gì?
d. Chức năng của ham1
e. Cho biết chức năng của chương trình trên
```

```
3.
```

Yêu cầu:

- a. Cho biết các biến x, j, i, ds,a,b,c có vai trò gì trong chương trình
- b. Lệnh for trong ham2 có vai trò gì?
- c. Lệnh if trong ham2 có vai trò gì?
- d. Chức năng của ham2
- e. Cho biết chức năng của chương trình trên