Time left 0:19:39

## Question 1

Not yet

Marked out of

P Flag question

Trên Python, khi khai báo hàm với thông số có dấu \* đi trước (ví dụ \*arg), thì khi gọi có thể truyền số thông số tuỳ ý cho thông số này. Ví dụ def foo(\*args):

if size(args) == 2: # bên trong hàm, args là một danh sách

print(args[0],args[1]) foo(1,2) # Kết quả là 1 2 được in ra màn hình

Hãy dùng **reduce** của Python điền vào chỗ trống trong hàm sau để lấy tổng tất cả thông số của hàm total.

```
return reduce(lambda x, subsum; subsum + x, lst)
```

Để đảm bảo so trùng, khi viết cần phải:

- KHÔNG có khoảng trắng, CHỉ sử dụng khi cần thiết (để phân cách giữa keywords và biến), khi dùng thi chỉ viết 1 khoảng trắng
- tên thông số cho hàm đặt theo thứ tự: x, y, z, t.
- Chuỗi qui ước dùng dấu nháy đơn ', ví dụ chuỗi rỗng ".
- Dòng lệnh không quá 28 ký tự
- KHÔNG thực hiện dư tác vụ, ví dụ str("3") gọi hàm str trên thông số chuỗi là dư tác vụ.

# Question 2

Not yet answered

Marked out of 1.00

P Flag question

### Given the following code in Python:

```
class M:

def foo(self,i):

print(i * 2)

class N(M):

pass

class Q(N):

def foo(self,i):
```

What is the printed result of the following code?

X = Q()

print(i \* i)

x.foo(3)

Answer:

9

B



Chú ý tuân thủ qui tắc viết để đảm bảo so trùng đúng:

- KHÔNG có khoảng trắng
- Không quá 5 ký tự

# Question 4

Not yet answered

Question

Marked out of 2.00

P Flag question

3

Marked out of 1.00

P Flag question

Given the following declarations in a static type checking object-oriented programming language:

class A { def foo() = print("a") }

class B extends A { override def foo() = print("b") } // B is a subclass of A

class C extends B { override def foo() = print("c") } // C is a subclass of B

class D extends A { override def foo() = print("d") } // D is a subclass of A

Assume that variable b is declared in type B and is assigned to some object, what value can be printed by the call b.foo()?

Select one or more:

□ a. a

□ b. d

□ c. c

₫ d. b

# Question **5**

Not yet answered Marked out of

1.00

P Flag question

Gọi dist(x,lst) là hàm phân phối x với mỗi phần tử của danh sách lạt để tạo một danh sách có các phần tử là các cặp gồm x và 1 phần tử của danh sách lạt. Ví dụ dist(2,[3,4,5]) sẽ trả về ((2,3), (2,4), (2,5)].

Hãy điền vào chỗ trống trong THÂN của hàm dist?

def dist(x,lst):

return list map(lambda y, (x, y), lst)

Chú ý tuần thủ qui tắc viết để đảm bảo so trùng đúng:

- KHÔNG có khoảng trắng, CHĨ dùng khoảng trắng khi phải phân cách keyword và danh hiệu, khi đó cũng chỉ dùng 1 khoảng trắng.
- Sử dụng biến theo trình tự y,z,t

#### Question Python không có sẫn hàm compose nên phải hiện thực như dưới đây. Hãy điền vào chỗ trống để hiện thực hàm compose và các thông số khi 6 gọi hàm compose. Lưu ý chỗ trống thứ nhứt không quá 7 ký tự, trong khi chỗ trống thứ hai không quá 32 ký tự. KHÔNG DÙNG KHOẢNG TRẮNG khi điền vào chỗ trống. Not yet Time left 0:03:24 def compose(f,g): def h(x): Marked out of return f(g(x))P Flag question return h def square(x): def increase(x): return x + 1 def double(x): return x \* 2 m=compose(double,increase) print(m(5)) # Kết quả là 12 do (5 + 1) \* 2 m = compose( double, compose(increase, square) print(m(5)) # Kết quả là 52 do (5 \* 5 + 1) \* 2

### Question

Not yet answered

1.00

Marked out of

F Flag question

Please select the APPROPRIATE static field when defining class Student?

Select one or more:

4

₫ a. double passThreshold; // a student will pass if his/her result is higher or equal to this value

b. double average; // the average of the results of all students

☐ c. double result; // the achievement of a student

☐ d. double gpa; // a student's grade point average

#### Question 8

Not yet answered Marked out of

P Flag question

Dựa vào giải thuật Method Resolution Order (MRO) được áp dụng cho Python 3, hãy xác định chuỗi tìm kiếm các lớp tổ tiên của một lớp C(A,B) trong đó L(A)={A M X O} và L(B) = {B N M O} với A. M. N., X., O là tên các lớp trong mô hình? Để đảm bảo so trùng với kết quả, hãy viết tên các lớp trong chuỗi thừa kế liên tục không có khoảng trắng.

Answer: CAMXBNO

# Question

9

Not yet answered

Marked out of 1.00

P Flag question

```
Given the following code in Python:

class R(object):
    def foo(self,i):
        print(i * 2)

class S1(R):
    pass
    class S2(R):
    def foo(self,i):
        print(i + 1)
    class SS(S1,S2):
    pass

What is printed by the following code?

x = SS()

x.foo(3)

Answer: 4
```

### Question 10

answered

Marked out of
2.00

▼ Flag question

class Num: def \_\_init\_\_(self,x): self.x = x

Given the following code in Python:

class Add: def \_add\_(self,other):

return self.x + other.x class Mul: def \_\_mul\_\_(self,other):

return self.x \* other.x

class Num1 Num,Add ::pa

class Num2(Num, Mul):pass

x = Num1(4)

y = Num2(5)

Fill in the blanks such that expressions x + y and y \* x are valid while x \* y and y + x are invalid. Make sure that no space is in the blanks.