```
Trang của tôi / Khoá học / Học kỳ II năm học 2021-2022 (Semester 2 - Academic year 2021-2022)
/ <u>Đại Học Chính Qui (Bacherlor program (Full-time study))</u>
/ Khoa Khoa học và Kỹ thuật Máy tính (Faculty of Computer Science and Engineering ) / Khoa Học Máy Tính
/ Nguyên lý ngôn ngữ lập trình (CO3005) Trần Ngọc Bảo Duy (DH_HK212)
/ Tên, Tầm vực và Môi trường tham khảo - Name, Scope and Referencing Environment (Buổi 5)
/ Quiz: Name, Scope and Referencing Environment (T4 16/2/2022, 15g00)
```

```
Câu hỏi 1
Chưa được trả lời
Chấm điểm của 1.00
```

```
Cho đoạn mã C++ sau, hãy cho biết các đối tượng được cấp phát trong các vùng nhớ nào?
int * m;
int * foo(int x) {
 static int y;
 int * z = new int;
 switch x {
    case 1: return &y;
     case 2: return &x;
     case 3: return z;
     case 4: return m;
 }
}
Z
```

được cấp phát trong vùng nhớ stack ♦

new int được cấp phát trong vùng nhớ heap \$ Câu hỏi **2**Chưa được trả lời
Chấm điểm của 4,00

```
Cho đoạn mã C++ sau,
int * m;
int * foo(int x) {
 static int y;
 int * z = new int;
  switch x {
     case 1: return &y;
     case 2: return &x;
     case 3: return z;
     case 4: return m;
 }
}
Hãy điền tên của biến thích hợp vào các chỗ trống sau:
Chú ý:
- Chỉ điền tên 1 biến vào ô trống ngay cả khi có nhiều tên biến thích hợp để điền
- Nếu cần điền đối tượng được tạo ra bởi new int thì ghi là new int (7 ký tự bao gồm 1 khoảng trắng)
                    có thời gian sống bằng với biến z.
Đối tượng X
                    có thời gian sống bằng thời gian thực thi của hàm foo.
Đối tượng X
Đối tượng y
                    có thời gian sống bằng với biến m.
                            có thời gian sống dài hơn thời gian thực thi của hàm foo nhưng không bằng thời gian thực thi của chương trình
Đối tượng new int
chính.
```

Câu hỏi **3**Chưa được trả lời
Chấm điểm của 1,00

Cho phát biểu Python sau:

x = x * y ** 3;

Trong biểu thức bên vế phải, phép nhân * được tính toán sau phép **; ràng buộc này xảy ra vào thời gian nào?

Chọn một:

a. Thời gian thực thi (Runtime)

b. Thời gian dịch (Compiling time)

c. Hiện thực ngôn ngữ (Language implementation time)

o d. Định nghĩa ngôn ngữ (Language design time)

Clear my choice

Câu hỏi **4**Chưa được trả lời
Chấm điểm của 1,00

```
Cho đoạn mã C++ sau, hãy cho biết khi gọi hàm foo với thông số là 3 thì sẽ có lỗi gì (trong các lỗi tham chiếu treo, garbage hoặc alias) xảy
ra?
int * m;
int * foo(int x) {
 static int y;
 int * z = new int;
  switch x {
     case 1: return &y;
     case 2: return &x;
     case 3: return z;
     case 4: return m;
 }
}
Chọn một:

 a. Gây ra lỗi tạo ra rác

 O b. Gây ra lỗi tham chiếu treo (dangling reference)
 O c. Gây ra alias
 o d. Không gây ra lỗi gì cả
     Clear my choice
```

Câu hỏi **5**

Chưa được trả lời

Chấm điểm của 1,00

```
Cho đoạn mã C++ sau:
int s = 0;
int *p = &s;
int *q = p;
int r = *p;

Nhắc lại tác vụ &s trên C++ trả về địa chỉ của biến s, *p trả về giá trị nguyên của đối tượng mà p trỏ đến.

Hãy viết theo thứ tự alphabet các alias được tạo ra trong đoạn code trên?

Để đảm bảo trùng khớp, các tên phải được viết:
- cách nhau bằng dấu phẩy, không có khoảng trắng,
- theo thứ tự alphabet (ví dụ p,q)
- nếu có dấu *, & thì các dấu này viết trước ký tự (ví dụ *r,p), dấu * viết trước & (ví dụ *s,&r)

Trả lời:

*p,*q,s
```

Cho đoạn chương trình sau viết trên một ngôn ngữ cấu trúc khối tựa Pascal:	
var x,y:integer; // line 1	
procedure foo(x:real) //line 2	
var z: integer; // line 3	
begin end	Thời gian còn lại 0:05:34
procedure foo1(y:integer) // line 4	The gair con işi c.cc.
var z: real; // line 5	
begin end	
begin end	
Hãy cho biết các khai báo có hiệu lực trong procedure foo	
Chọn một hoặc nhiều hơn:	
☑ a. Khai báo x ở line 1	
✓ b. Khai báo x ở line 2	
□ c. Khai báo foo1 ở line 4	
☐ d. Khai báo y ở line 4	
☑ e. Khai báo z ở line 3	
☐ f. Khai báo z ở line 5	
☑ g. Khai báo foo ở line 2	
☑ h. Khai báo y ở line 1	

Câu hỏi **6**Chưa được trả lời
Chấm điểm của 1,00

Câu hỏi **7** Chưa được trả lời Chấm điểm của 1,00

Cho đoạn chương trình sau viết trên một ngôn ngữ cấu trúc khối tựa Pascal:

var x,y:integer; // line 1 procedure a(x:real) //line 2 var z: integer; // line 3 begin end procedure b(y:integer) // line 4 var z: real; // line 5 begin ... end

Hãy viết các tên có hiệu lực trong procedure b? Để đảm bảo so trùng, viết các tên tăng dần theo thứ tự alphabet và cách nhau bằng dấu phẩy, không có khoảng trắng. Chỉ kể các tên có trong đoạn chương trình trên, nếu có nhiều tên trùng nhau (như x,y,z) phải viết kèm dấu // và số line của khai báo, ví dụ x//1 hoặc y//4.

begin ... end

Trả lời: a,b,x//1,y//4,z//5

Chưa được trả lời
Chấm điểm của 1,00
Cho đoạn chương trình sau viết trên một ngôn ngữ cấu trúc khối tựa Pascal:
var x,y:integer; // line 1
procedure foo(x:real) //line 2
var z: integer; // line 3
begin end
procedure foo1(y:integer) // line 4
var z: real; // line 5
begin end
begin end
Giả sử chương trình chạy theo trình tự: main gọi foo, foo gọi đệ qui foo, foo gọi foo1 với các đối tượng được cấp phát trên các bảng ghi hoạt động như sau:
$\operatorname{main} \longrightarrow \operatorname{foo} (1) \longrightarrow \operatorname{foo} (2) \longrightarrow \operatorname{foo} 1$
x o1 x o3 x o5 y o7
y o2 z o4 z o6 z o8
Hãy cho biết môi trường tham khảo động của bản hoạt động foo thứ hai có chứa các đối tượng nào?
Tray one blet mer trueng train khao deng oda ban nogt deng loo tra mar oo ona a cac dor ta eng mao :
Chọn một hoặc nhiều hơn:
✓ a. o5
□ b. o3
□ c. o8
□ d. o4
□ e. o1
☐ f. o7
☑ g. o2
✓ h. o6
Câu hỏi 9
Chura được trả lời
Chấm điểm của 1,00
Cho biết trong đoạn mã C++ sau, đối tượng nào có nhiều tên và những tên này là gì?
int *p = new int;
int *q = p;
Chọn một:
a. Đối tượng có nhiều tên là đối tượng được tạo ra bởi lệnh "new int" và các tên của đối tượng này là p và q
○ b. Đối tượng có nhiều tên là p và các tên của nó là p và q
○ c. Đối tượng có nhiều tên là đối tượng được tạo ra bởi lệnh "new int" và các tên của đối tượng này là *p và *q
○ d. Không có câu nào đúng

Câu hỏi **8**

Chưa được trả lời
Chấm điểm của 1,00
Cho phát biểu C++ sau:
x = x + y * 10;
Trong biểu thức bên vế phải, phép nhân * được tính toán trước phép +; ràng buộc này xảy ra vào thời gian nào?
Chọn một:
○ a. Thời gian thực thi (Runtime)
○ b. Định nghĩa ngôn ngữ (Language design time)
○ c. Thời gian dịch (Compiling time)
○ d. Hiện thực ngôn ngữ (Language implementation time)
■ Slide: Case study in Python
Chuyển tới
Programming Code: Name (09g00) ▶

Câu hỏi 10