Đã bắt đầu vào lúc Sunday, 22 October 2017, 1:58 PM

Tình trạng Đã hoàn thành

Hoàn thành vào lúc Sunday, 22 October 2017, 2:13 PM

Thời gian thực hiện 14 phút 52 giây

Điểm 8,13 của 10,00 (**81**%)

Câu hỏi 1

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Câu trả lời của ban là chính xác.

Câu trả lời đúng là: z – được cấp phát trong vùng nhớ stack, new int – được cấp phát trong vùng nhớ heap

Câu hỏi 2

Chính xác

Điểm 1,00 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 p và các tên của nó là p và *q
- d. Không có câu nào đúng

Câu trả lời của bạn là chính xác.

Câu trả lời đúng là: Đối tượng có nhiều tên là p và các tên của nó là p và q

Chính xác

Điểm 1,00 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 * foo(int x) {
  static int y;
  int * z = new int;
  switch x {
     case 1: return &y;
     case 2: return &x; tham chiếu trao + tạo rác
     case 3: return z; không gây lỗi
     case 4: return m;
  }
}
```

Chọn một:

int * m;

- a. Gây ra lỗi tạo ra rác
- b. Gây ra alias
- c. Không gây ra lỗi gì cả
- d. Gây ra lỗi tham chiếu treo (dangling reference)

Câu trả lời của bạn là chính xác.

Câu trả lời đúng là: Không gây ra lỗi gì cả

Câu hỏi 4

Chính xác

Điểm 1,00 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 dịch (Compiling time)
- b. Thời gian thực thi (Runtime)
- c. Hiện thực ngôn ngữ (Language implementation time)
- d. Định nghĩa ngôn ngữ (Language design time)

Câu trả lời của ban là chính xác.

Câu trả lời đúng là: Định nghĩa ngôn ngữ (Language design time)

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

```
Cho đoạn mã C++ sau, hãy chọn các phát biểu ĐÚNG về thời gian sống (object lifetime) của các đối tượng?
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 hoặc nhiều hơn:
 a. Thời gian sống của đối tượng y bằng thời gian sống của đối tượng z
 ☑ b. Thời gian sống của đối tượng m bằng thời gian sống của đối tượng y ✓
 📝 c. Thời gian sống của đối tượng z bằng thời gian sống của đối tượng x 🧹
```

Câu trả lời của bạn là chính xác.

Câu trả lời đúng là: Thời gian sống của đối tượng m bằng thời gian sống của đối tượng y, Thời gian sống của đối tượng z bằng thời gian sống của đối tượng x

d. Thời gian sống của đối tượng z bằng thời gian sống của đối tượng new int

Đúng một phần

Điểm 0,67 của 1,00

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

x//2,z//3,y//1,foo,foo1

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

begin ... end

var z: real; // line 5

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 2 ✓

b. Khai báo y ở line 4

✓ c. Khai báo z ở line 3 ✓

✓ d. Khai báo foo ở line 2 ✓

✓ f. Khai báo foo1 ở line 4
✓

☑ g. Khai báo y ở line 1 ✓

h. Khai báo z ở line 5

Câu trả lời của bạn là đúng một phần.

Bạn đã chọn quá nhiều tùy chọn.

Câu trả lời đúng là: Khai báo y ở line 1, Khai báo foo ở line 2, Khai báo x ở line 2, Khai báo z ở line 3, Khai báo foo1 ở line 4

Câu hỏi **7** Chính xác

Điểm 1,00 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

y//4,z//5,x//1,foo,foo1

procedure foo1(y:integer) // line 4

var z: real; // line 5

begin ... end

begin ... end

Hãy cho biết các khai báo có hiệu lực trong procedure foo1

Chọn một hoặc nhiều hơn:

- a. Khai báo z ở line 3
- ☑ b. Khai báo z ở line 5 ✓
- c. Khai báo x ở line 2
- ✓ d. Khai báo x ở line 1 ✓
- e. Khai báo y ở line 4

 ✓
- f. Khai báo y ở line 1
- ☑ g. Khai báo foo1 ở line 4
 ✓
- ✓ h. Khai báo foo ở line 2 ✓

Câu trả lời của bạn là chính xác.

Câu trả lời đúng là: Khai báo x ở line 1, Khai báo foo ở line 2, Khai báo foo 1 ở line 4, Khai báo y ở line 4, Khai báo z ở line 5

Đúng một phần

Điểm 0,47 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:

main

$$\rightarrow$$
 foo (1)

$$\rightarrow$$
 foo (2)

$$\rightarrow$$
 foo1

x o1 y o2 x o3 v4

x 05 z 06

y 07 z 08

Hãy cho biết môi trường tham khảo động của foo1 có chứa các đối tượng nào?

Chọn một hoặc nhiều hơn:

- a. o6
- b. o3
- ✓ c. o8 ✓
- d. o1
- e. o4
- ✓ f. o7 ✓
- g. o2
- ✓ h. o5

 ✓

Câu trả lời của bạn là đúng một phần.

Bạn đã lựa chọn chính xác 2.

Câu trả lời đúng là: o1, o7, o8

Không chính xác

Điểm 0,00 của 1,00

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

var a,b,c,d: integer; // line 1

procedure sub0

var c: integer; // line 2

begin .. end;

procedure sub1(a:real) //line 3

var d:real; //line 4

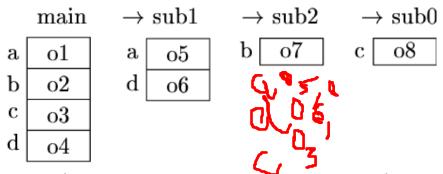
procedure sub2(b:char) //line 5

begin ... end

begin ... end

begin ... end

Giả sử chương trình chạy theo trình tự: main gọi sub1, sub1 gọi sub2, sub2 gọi sub0 với các đối tượng được cấp phát trên các bảng ghi hoạt động như sau:



Hãy cho biết môi trường tham khảo động của sub0 có chứa các đối tượng nào?

Chọn một hoặc nhiều hơn:

- a. o6

 ★
- ✓ b. o7
- c. o3
- 🔳 d. o4 🧹
- ✓ e. o5
- 🖲 f. o1 🏒
- g. o2
- ✓ h. o8 ✓

Câu trả lời của bạn không chính xác.

Câu trả lời đúng là: o1, o2, o4, o8

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Cho đoạn chương trình sau viết trên một ngôn ngữ tầm vực động:

program main;

var a,b,c,d: integer; // line 1

begin ... end

procedure sub0

var c: integer; // line 2

begin .. end;

procedure sub1(a:real) //line 3

var c:real; //line 4

begin ... end

procedure sub2(d:char) //line 5

begin ... end

Giả sử chương trình chạy theo trình tự: main gọi sub1, sub1 gọi sub2, sub2 gọi sub0 với các đối tượng được cấp phát trên các bảng ghi hoạt động như sau:

 $_{\text{main}}$

o2

 o_3

 $\rightarrow \text{sub1}$

 $\rightarrow \text{sub2}$

 $\rightarrow \text{sub}0$

a 01

b

 \mathbf{c}

a o5 c o6 d 07

c 08

d 04

Hãy cho biết môi trường tham khảo động của sub0 có chứa các đối tượng nào?

Chọn một hoặc nhiều hơn:

- a. o1
- b. o6
- ✓ c. o8 ✓
- ✓ d. o7 ✓
- e. o4
- ✓ f. o5 ✓
- g. o3
- ✓ h. o2 ✓

Câu trả lời của bạn là chính xác.

Câu trả lời đúng là: o2, o5, o7, o8