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;

Chon 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 * 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
- 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 🧹
 d. Thời gian sống của đối tượng z bằng thời gian sống của đối tượng new int
```

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

Đúng một phần

Điểm 0,67 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

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 ✓

☑ e. Khai báo x ở line 1

X

✓ 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

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 03 z 04 x o5 z o6

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:

main

o1

 $\rightarrow \text{sub1}$

 $\rightarrow \text{sub2}$

 $\rightarrow \text{sub}0$

a

a o5 d o6 b 07

c 08

b o2 c o3 d o4

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:

 $_{\mathrm{main}}$

o2

 o_3

o4

 $\rightarrow \text{sub1}$

 $\rightarrow \text{sub2}$

 $\rightarrow \text{sub}0$

a 01

b

 \mathbf{c}

d

a o5 c o6 d 07

c 08

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