Chưa được trả lời

Chấm điểm của 3.00

Cờ câu hỏi

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

procedure b(y:integer) // line 4

var z: real; // line 5

begin ... end //of b
```

begin ... end

begin ... end // of a

Trong các câu sau, 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.

Môi trường tham khảo cục bộ của thủ tục b gồm có các tên

y//4,z//5

Môi trường tham khảo không cục bộ của thủ tục b gồm có các tên

a_x//2 x//2,a//2, b//4

Môi trường tham khảo toàn cục của thủ tục b gồm có các tên

a//2

Chưa được trả lời Chấm điểm của 1,00 P Cờ câu hởi

```
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 $
                                                       stack dynamic vì là biến cục bộ
new int
          được cấp phát trong vùng nhớ heap $
                                                     trong heap
```

Câu hỏi 3

Chưa được trả lời Chấm điểm của 4,00

Cờ câu hỏi

```
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
                                                                                                            B
- Nếu cần điển đối tượng được tạo ra bởi new int thì ghi là new int (7 ký tự bao gồm 1 khoảng trắng)
Đối tượng
                     có thời gian sống bằng với biến z.
Đối tượng
                     có thời gian sống bằng thời gian thực thi của hàm foo.
Đối tượng
                     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
Đối tượng new int
chương trình chính.
```

Chưa được trả lời

Chấm điểm của 1.00

P Cờ câu hỏi

Cho biết trong đoạn mã C++ sau, đối tượng nào có nhiều tên và những tên này là gi? int *p = new int;

int *q = p;

Chon môt

- o 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
- Ob. 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

O d. Không có câu nào đúng

Câu hỏi **5**

Chưa được trả

Chấm điểm của 1,00

P Cờ câu hỏi

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?

Chon môt:

- O a. Hiện thực ngôn ngữ (Language implementation time)
- O b. Thời gian thực thi (Runtime)
- O c. Thời gian dịch (Compiling time)
- d. Định nghĩa ngôn ngữ (Language design time)

Câu hỏi

6

Chưa được trả lời

Chẩm điểm của 1,00

P Cờ câu hỏi

Cho phát biểu Python sau:

x = x * y ** 3;

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

Chon môt:

- o a. Thời gian dịch (Compiling time)
- O b. Hiện thực ngôn ngữ (Language implementation time)



Định nghĩa ngôn ngữ (Language design time)

O d. Thời gian thực thi (Runtime)

Chưa được trả lời Chấm điểm của

Cờ câu hỏi

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 bằng ghi hoạt động như sau:

 \rightarrow foo (1) \rightarrow foo (2) \rightarrow foo1 main у X 01 x 03 x 07 y o2 \mathbf{z} \mathbf{z} 04 06 08

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

Chọn một hoặc nhiều hơn:



□ d. o2



☐ f. o1

☐ g. o3

Câu hỏi 8

Chưa được trả lời

Chẩm điểm của 1,00

P Cở câu hỏi

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

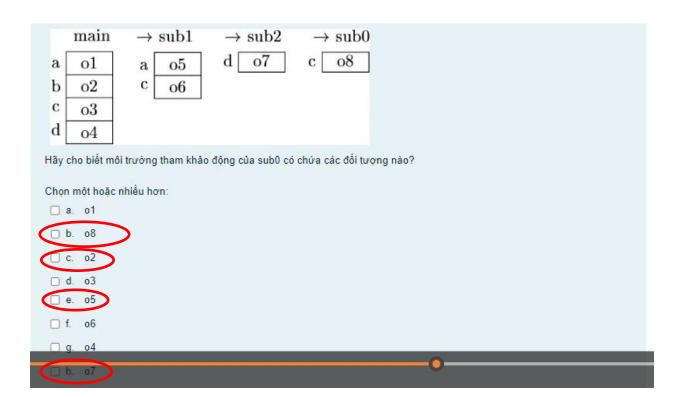
var c:real; //line 4

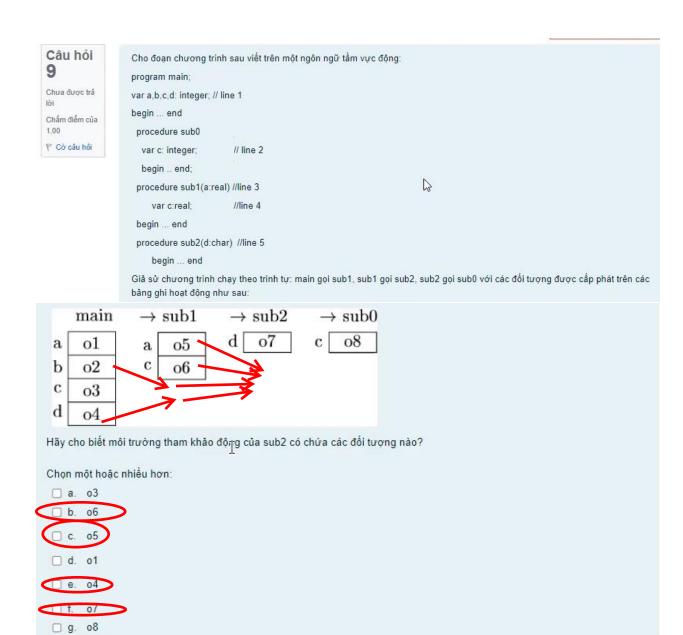
begin ... end

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 bằng ghi hoạt động như sau:





Thơi gian con lại v.və.z i

Câu hỏi 10

Chưa được trả lời

Chẩm điểm của 1,00

Cờ câu hỏi

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 foo ở line 2

c. Khai báo x ở line 1

Khai báo y ở line 1

☐ e Khai báo z ở line 3

f. Khai báo y ở line 4

g. Khai báo z ở line 5

☐ h. Khai báo foo1 ở line 4