Câu hỏi 1

Chưa được trả lời Chấm điểm của 1.00

P Cờ câu hỏi

Cho một variant record trên ngôn ngữ Ada được khai báo như sau:

```
type PaymentType is (Cash, Check, Credit);

-- The_Type is called the discriminant of the type
type Transaction(The_Type: PaymentType := Cash) is record

Amount: Integer;

case The_Type is
    when Cash =>
        Discount: boolean;
    when Check =>
        CheckNumber: Positive;
    when Credit =>
        CardNumber: String(1..6);
        Expiration: String(1..6);
    end case;
end record;
```

Giả sử các kiểu PaymentType, boolean, Integer,Positive,String(1..6) lần lượt có kích thước là 1, 1, 2, 2, và 7 bytes. Hãy cho biết kích thước của Transaction là bao nhiêu bytes (không xem xét vấn để padding)?

Câu trà lời:

Câu hỏi

Chưa được trả lời

Chấm điểm của

Cò câu hỏi

Giả sử kiểu nguyên trên ngôn ngữ X được lưu trữ với chỉ 1 byte. Hãy viết chuỗi nhị phân ứng với giá trị -112?

Trà lời:

Câu hỏi

Chưa được trả lời Chấm điểm của

♥ Cờ câu hỏi

Cho khai báo của một kiểu dãy 3 chiều trên ngôn ngữ TEST như sau:

var x : array [4..6,5..7, 3..5] of integer;

Giả sử các thành phần của một kiểu dãy trên ngôn ngữ TEST sẽ được lưu theo hàng (row-major order). Hãy cho biết các thành phần của dãy x được sắp xếp trên bộ nhớ theo trình tự như thế nào?

- \bigcirc a. x[4,5,3],x[4,6,3],x[4,7,3],x[5,5,3],x[5,6,3],...
- O b. x[4,5,3],x[4,6,3],x[4,7,3],x[4,5,4],x[4,6,4],...
- O c. x[4,5,3],x[5,5,3],x[6,5,3],x[4,6,3],x[5,6,3],...
- O d. x[4,5,3],x[4,5,4],x[4,5,5],x[4,6,3],x[4,6,4],...

Câu hỏi

Chưa được trả lời

Chấm điểm của 1,00

♥ Cờ câu hỏi

Giả sử ngôn ngữ TEST có kiểu tập hợp được lưu trữ ở dạng chuỗi bit (bit chain) và khai báo sau được dùng để khai báo 1 biến kiểu tập hợp gồm các số nguyên từ 6 đến 61:

var x = set of 6..61;

Hãy cho biết kích thước của biến x ít nhất phải là bao nhiều byte?

- O a. 7
- O b. Một giá trị khác
- O c. 56
- O d. 3

Câu hỏi 5

Chưa được trả lội

Chấm điểm của 1,00

P Cờ cấu hỗi

Cho khai báo của một kiểu dãy 3 chiều trên ngôn ngữ TEST như sau

var x : array [1..2,-1..0, 5..6] of integer;

Giả sử các thành phần của một kiểu dãy trên ngôn ngữ TEST sẽ được lưu theo hàng (row-major order). Hãy cho biết các thành phần của dãy x được sắp xếp trên bộ nhớ theo trình tự như thế nào?

Chon một

- a. x[1,-1,5],x[2,-1,5],x[1,-1,6],x[2,-1,6],x[1,0,5],x[2,0,5],x[1,0,6],x[2,0,6]
- \bigcirc b. x[1,-1,5],x[1,-1,6],x[2,-1,5],x[2,-1,6],x[1,0,5],x[1,0,6],x[2,0,5],x[2,0,6]
- \bigcirc c. x[1,-1,5],x[2,-1,5],x[1,0,5],x[2,0,5],x[1,-1,6],x[2,-1,6],x[1,0,6],x[2,0,6]
- O d. x[1,-1,5],x[1,-1,6],x[1,0,5],x[1,0,6],x[2,-1,5],x[2,-1,6],x[2,0,5],x[2,0,6]

Câu hỏi 6

Chua được trả

Chấm điểm của 1.00

P Cở câu hỏi

Cho một khai báo kiểu dãy 3 chiều array [lb1..ub1, lb2..ub2, lb3..ub3] trong đó lb1, lb2, lb3 lần lượt là biên dưới, và ub1, ub2, ub3 lần lượt là biên trên của các chiều thứ 1, 2 và 3 của dãy 3 chiều.Ví dụ với khai báo sau

var x : array [1..2,-1..0, 5..6] of integer;

thì lb1=1, ub1=2, lb2=-1, ub2=0, lb3=5, ub3=6.

Giả sử các thành phần của một kiểu dãy trên ngôn ngữ này được lưu theo hàng (row-major order). Hãy cho biết công thức Ţ tính địa chỉ của phần tử χ[i,j,k] với α là độ dời đến phần tử χ[lb1,lb2,lb3] và E là kích thước của một phần tử?

Chon môt:

- \bigcirc a. location(x[i,j,k]) = α + (((i-lb1)*(ub1-lb1+1)+(j-lb2))*(ub2-lb2+1)+(k-lb3))*E
- Ob. location(x[i,j,k]) = α + (((k-lb3)*(ub3-lb3+1)+(j-lb2))*(ub2-lb2+1)+(i-lb1))* E
- \bigcirc c. location(x[i,j,k]) = α + (((k lb3) * (ub2 lb2 + 1) + (j lb2))* (ub1 lb1 + 1) + (i lb1)) * E
- \bigcirc d. location(x[i,j,k]) = α + (((i lb1) * (ub2 lb2 + 1) + (j lb2))* (ub3 lb3 + 1) + (k lb3)) * E

Câu hỏi 7

Chưa được trả lời

Chấm điểm của 1,00

P Cờ câu hỏi

Hãy cho biết kiểu dữ liệu gì cho phép dùng danh hiệu như dữ liệu?

Chon một

- o a. Kiểu con trở (pointer)
- O b. Kiểu miền con (range)
- o. Kiểu tập hợp (set)
- d. Kiểu liệt kê (enumerate)

Clear my choice

Câu hỏi	Giả sử ngôn ngữ TEST có kiểu tập hợp được lưu trữ ở dạng chuỗi bit (bit chain) và khai báo sau được dùng để khai báo 1
R Chưa được trả lời Chẩm điểm của 1,00 P Cờ câu hỏi	biến kiểu tập hợp gồm các số nguyên từ 1 đến 128: var x = set of 1128; Hãy cho biết kích thước của biến x? Chọn một: a. 16 bytes b. 7 bytes c. 8 bytes d. 128 bytes
Câu hỏi 9 Chưa được trả ời Chấm điểm của 1,00 P Cở câu hỏi	Cho kiểu số thực đấu chấm động trên ngôn ngữ X được lưu trữ tương tự chuẩn IEEE-754 chỉ khác ở kích thước các miền. Số bit của miền đấu(sign) là 1 (0 nếu số dương và nếu số âm), miền số mũ (exponent) là 3, miền fraction là 5. Hãy viết chuỗi bit của một số thực thập phân 2 Trả lời:
Câu hỏi 10 Chưa được trả lời Chấm điểm của 1,00 P Cở câu hỏi	Cho một đoạn chương trình trên một ngôn ngữ tựa Pascal như sau: var a,b:string(6); a := "toi"; b := "di hoc"; write(a+b); Giả sử kiểu string trên ngôn ngữ này được hiện thực dạng tĩnh (statiṃ) và phép + là phép nối 2 chuỗi. Hãy viết lại kết quả của
	dòng lệnh in write(a+b)? Trà lời: