Đã bắt đầu vào lúc Thursday, 26 October 2017, 6:48 AM

Tình trạng Đã hoàn thành

Hoàn thành vào lúc Thursday, 26 October 2017, 7:07 AM

Thời gian thực hiện 18 phút 52 giây

Điểm 7,67 của 10,00 (**77**%)

Câu hỏi 1

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

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 cột (column-major order). Hãy cho biết các thành phần của dãy x được sắp xếp trên bộ nhớ theo trình tự như thế nào?

Chọn một:

• a. 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]

b. 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]

o. 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]

o d. 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]

Câu trả lời của bạn là chính xác.

Câu trả lời đúng là: 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]

Câu hỏi 2

Không chính xác

Điểm -0,33 của 1,00 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 cột (column-major order). Hãy cho biết công thức tính địa chỉ của phần tử x[i,j,k] với α là độ dời đến phần tử x[lb1,lb2,lb3] và E là kích thước của một phần tử?

Chọn một:

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

Câu trả lời của bạn không chính xác.

Câu trả lời đúng là: $location(x[i,j,k]) = \alpha + (((k - lb3)*(ub2 - lb2 + 1) + (j - lb2))*(ub1 - lb1 + 1) + (i - lb1))*E$

Câu hỏi 3

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

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

Chọn một:

- a. Kiểu tập hợp (set)
- b. Kiểu liệt kê (enumerate)
- c. Kiểu miền con (range)
- d. Kiểu con trỏ (pointer)

Câu trả lời của bạn là chính xác.

Câu trả lời đúng là: Kiểu liệt kê (enumerate)

Câu hỏi 4 Chính xác Điểm 1,00 của 1,00	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 0 đến 31: var x = set of 031; Hãy cho biết kích thước của biến x?
	Chọn một: a. 5 bytes b. 4 bytes c. 5 bits nên lưu trong 1 byte d. 32 bytes
	Câu trả lời của bạn là chính xác. Câu trả lời đúng là: 4 bytes
Câu hỏi 5 Chính xác Điểm 1,00 của 1,00	 Kiểu dữ liệu gì mà có các thành phần có tính loại trừ lẫn nhau, nghĩa là, không thể có các thành phần đồng thời. Chọn một: a. Kiểu dãy (array) b. Kiểu bản ghi (record) c. Kiểu union ✓ d. Kiểu liệt kê (enumerate)
	Câu trả lời của bạn là chính xác. Câu trả lời đúng là: Kiểu union

```
Câu hỏi 6
Chính xác
Diễm 1,00 của 1,00

Cho một khai báo struct như sau:
struct {
char a;
int b;
float c;
}
Giả sử kiểu nguyên (int), thực (float), ký tự (char) tương ứng có kích thước là 2, 4, và 1. Các kiểu dữ liệu này cũng được cấp phát tương ứng là 2-byte , 4-byte và 1-byte aligned. Hỏi kích thước của struct trên là bao nhiêu bytes?
```

Câu trả lời đúng là: 8

Câu hỏi 7

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

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..5);
        Expiration: String(1..5);
    end case;
end record;
```

Giả sử các kiểu PaymentType, boolean, Integer,Positive,String(1..5) lần lượt có kích thước là 1, 1, 2, 2, và 6 bytes. Hãy cho biết kích thước của Transaction là bao nhiều bytes (không xem xét vấn đề padding)?

Câu trả lời: 15 ✓

Câu trả lời đúng là: 15

