



Nhà của tôi > Các khoá học của tôi > 2223II\_INT2215\_22\_23 > Trắc nghiệm (tự kiểm tra kiến thức) > 5. Con trỏ

# Lập trình nâng cao ( nhóm 22 và 23 ) 5. Con trỏ

Bắt đầu vào lúc Wednesday, 14 June 2023, 10:51 PM

Trạng thái Đã xong

Kết thúc lúc Wednesday, 14 June 2023, 10:52 PM

Thời gian thực hiện 1 phút 25 giây

Điểm 9,00 trên 10,00 (90%)

## Câu Hỏi 1 Đúng

Các biểu thức (\*ptr2) và (ptr2 - ptr1) có giá trị gì sau đoạn lệnh dưới đây?

float arr[5] = {12.5, 10.0, 13.5, 90.5, 0.5};

float \*ptr1 = &arr[0];

float \*ptr2 = ptr1 + 3;

#### Chọn câu:

Câu trả lời của bạn đúng

Câu trả lời đúng là: (\*ptr2) = 90.5, (ptr2 - ptr1) = 3

Giá trị của các biểu thức x và \*ptr bằng bao nhiêu sau đoạn lệnh dưới đây?

int x = 5;

int \*ptr = &x;

(\*ptr)++;

Chọn câu:

- a. x = 6, \*ptr = địa chỉ của x
- b. x = 6, \*ptr = 5
- c. x = 6, \*ptr = 6
- d. x = 5, \*ptr = 6

Câu trả lời của bạn đúng

Câu trả lời đúng là: x = 6, \*ptr = 6

Cho hàm f định nghĩa như sau

```
void f(int *p, int *q) {
  p = q;
  *p = 2;
}
và hai biến
int i = 0, j = 1;
Hỏi giá trị của i và j như thế nào sau lời gọi hàm f(&i, &j) ?
```

Chọn câu:

a. i = 0, j = 2√

0 b. i = 0, j = 1

 $\circ$  c. i = 2, j = 2

Od. i = 2, j = 1

### Câu trả lời của bạn đúng

```
/* p points to i and q points to j */
void f(int *p, int *q)
{
   p = q;    /* p also points to j now */
   *p = 2;    /* Value of j is changed to 2 now */
}
```

Câu trả lời đúng là: i = 0, j = 2

```
Câu Hỏi 4
```

Đúng

```
Cho hàm

void fun(int arr[])
{

int arr_size = sizeof(arr)/sizeof(arr[0]);

for (int i = 0; i < arr_size; i++)

    cout << arr[i] << " ";
}

và mảng

int arr[4] = {10, 20, 30, 40};

Hỏi lời gọi hàm fun(arr) in ra output gì?

Chọn câu:

a. Không in ra gì cả

b. 10 20

c. 10 20 30 40

d. Tùy kiến trúc máy tính

✓
```

Câu trả lời của bạn đúng

Câu trả lời đúng là: Tùy kiến trúc máy tính

int var;

void \*ptr = &var;

\*ptr = 5;

Giả sử địa chỉ của biến var là 2000, hỏi sau đoạn lệnh trên các biểu thức var và \*ptr có giá trị gì?

Chọn câu:

- a. var = 5, \*ptr = 5
- b. var = 5, \*ptr có giá trị là một địa chỉ ngẫu nhiên nào đó
- © c. Lỗi biên dịch
- d. var = 5, \*ptr = 2000

Câu trả lời của bạn đúng

ptr là con trỏ kiểu void, \*ptr không thể nhận giá trị kiểu int, cần ép kiểu \*(int\*)ptr thì mới gán được.

Câu trả lời đúng là: Lỗi biên dịch

# Câu Hỏi 6 Sai

Hãy viết chương trình thử nghiệm lỗi con trỏ truy nhập vùng bộ nhớ không hợp lệ. Thử cho hàm main() gọi weird\_string() và in kết quả trả về.

```
char* weird_string() {
  char c[] = "123345";
  return c;
}
```

Xem trình biên dịch cảnh báo những gì và chọn câu đúng và đầy đủ nhất trong các câu dưới đây

#### Chọn câu:

- a. Output không phải là "123345" nhưng vẫn đúng
- b. Chương trình sập (crash)
- c. Output không phải là "123345" và lệnh in kết quả truy nhập vùng bộ nhớ đã bị giải phóng
- d. Output là "123345", không lỗi

Câu trả lời của bạn sai.

Câu trả lời đúng là: Output không phải là "123345" và lệnh in kết quả truy nhập vùng bộ nhớ đã bị giải phóng

Câu Hớ	Bi 7 Đúng			
Giả sử mảng A được khai báo tại hàm main bằng lệnh				
int A[4]	· •			
sau đó	sau đó được truyền vào hàm f qua tham số a			
void f(i	nt a[]) {}			
Hãy so sánh kết quả của hàm sizeof đối với mảng a từ bên trong hàm f và với A tại hàm main().				
Biết rằng kích thước của 1 biến int là 4 byte, kích thước của một con trỏ là 4 byte. Hãy chọn các câu đúng				
trong các phát biểu dưới đây				
Chọn câ	iu:			
○ a.	sizeof(A) cho kết quả 4 còn sizeof(a) cho kết quả 0			
<ul><li>b.</li></ul>	sizeof(A) cho kết quả 16 còn sizeof(a) cho kết quả 4❤			
O c.	cả hai cùng cho kết quả bằng 4			
O d.	cả hai cùng cho kết quả bằng 16			
Câu trả	ı lời của bạn đúng			

Câu trả lời đúng là: sizeof(A) cho kết quả 16 còn sizeof(a) cho kết quả 4

# Câu Hỏi 8 Đúng

Hỏi biến a có giá trị bằng bao nhiêu sau đoạn lệnh dưới đây?

int a; char \*x; x = (char \*) &a; a = 512; x[0] = 1; x[1] = 2;

#### Chọn câu:

- a. Phụ thuộc kiến trúc máy tính
- o b. 513
- c. Lỗi biên dịch
- d. 258

## Câu trả lời của bạn đúng

Kết quả 513 đúng ở máy có kiến trúc little endian. Giả sử số int có kích thước 16 bit, ở kiến trúc little endian, khi ta gán x[0] = 1 và x[1] = 2, số a trở thành 00000001 00000010, là biểu diễn của giá trị 513 ở máy little endian.

Câu trả lời đúng là: Phụ thuộc kiến trúc máy tính

Câu Hỏi 9	Đúng		
int a = 10; int* p	otr = a;		
Cho đoạn code	trên. Mô tả nào đúng về biến ptr?		
Chọn câu:			
	á trị bằng địa chỉ của a		
○ b. ptr có gia	á trị không xác định		
c. Lệnh gár	n thứ hai lỗi không tương thích kiểu 🗸		
d. ptr có gia	á trị bằng giá trị của a		
Câu trả lời của b	ean đúng		
	là: Lệnh gán thứ hai lỗi không tương thích l	kiểu	
Câu Hỏi 10	Đúng		
int* ptr1, ptr2;			
Sau lệnh trên, p	tr1 và ptr2 là hai con trỏ tới kiểu int chu	ra được khởi tạo, nghĩa là chúng đang trỏ tới vùng	
địa chỉ ngẫu nhi	iên mà có thể không phải địa chỉ hợp lệ		
Chọn câu:			
<ul><li>Dúng</li></ul>			
Sai			
		ưa được khởi tạo, nếu muốn khai báo cả hai biến là	
con trỏ thì phải v	/iết		
int *ptr1, *ptr2; Đáp án chính xáo	c là "Sai"		
Dap an cillin XdC	ciu Jai		
4. Hàm	Chuyển tới	6. Bộ nhớ động ►	