

[Nhà của tôi](#) / [Các khoá học của tôi](#) / [\[221\] ITEC1504 - Kỹ thuật lập trình \(TH101-HL2101\)](#) / [CHƯƠNG 2: ĐỆ QUY](#) / [Trắc nghiệm chương 2](#)

ĐẠI HỌC CHÍNH QUY - Học kỳ 1 năm học 2022-2023

[↑ Back to 'CHƯƠNG 2: ĐỆ QUY'](#)

Bắt đầu vào lúc	Thứ Bảy, 3 Tháng Mười Hai 2022, 10:34 CH
Trạng thái	Đã xong
Kết thúc lúc	Thứ Bảy, 3 Tháng Mười Hai 2022, 10:42 CH
Thời gian thực hiện	8 phút 34 giây
Điểm	10,00 trên 10,00 (100%)

Câu hỏi **1**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Cho biết kết quả hàm đệ quy sau khi cho $n = 0$:

```
int TongChuSo(int n)
{
    if (n < 10)
        return n;
    else
        return (n % 10) + TongChuSo(n/10);
}
```

- ☐ a. 10
- ☐ b. Đáp án khác
- ☐ c. Chương trình lỗi
- ☒ d. 0

✓ Chính xác

Câu trả lời của bạn đúng

The correct answer is:

0

Câu hỏi **2**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Cho hàm đệ quy sau:

```
int Tong(int x)
{
    if (x == 1)
        return 1;
    else
        return x + Tong( x - 1);
}
```

Hàm đệ quy này thuộc dạng đệ quy nào sau đây:

- ☒ a. Đệ quy tuyến tính
- ☐ b. Đệ quy nhị phân
- ☐ c. Đệ quy phi tuyến
- ☐ d. Đệ quy hỗ tương

Chính
xác

Câu trả lời của bạn đúng

The correct answer is:
Đệ quy tuyến tính

Câu hỏi **3**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Cho biết kết quả hàm đệ quy sau khi cho $n = 3$:

```
int Tong(int n)
{
    if (n == 1)
        return n;
    else
        return n + Tong(n + 1);
}
```

- ☐ a. Chương trình lỗi khi biên dịch
- ☒ b. Chương trình lặp vô tận
- ☐ c. 3.3333333
- ☐ d. 6

Chính
xác

Câu trả lời của bạn đúng

The correct answer is:

Chương trình lặp vô tận

Câu hỏi **4**


Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Phát biểu này sau đây là đúng hay sai:

Điều kiện dừng của đệ quy là trường hợp cơ sở

Hãy chọn một:

- ☒ Đúng 
- ☐ Sai

Chính xác

Đáp án chính xác là "Đúng"

Câu hỏi **5**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Phần đệ quy trong hàm đệ quy chính là:

- ☐ a. Kết quả trả về hàm đệ quy.
- ☐ b. Điều kiện để thoát khỏi đệ quy. Nếu như không có phần này, hàm đệ quy sẽ thực hiện mãi mãi gây ra tràn bộ nhớ Stack.
- ☐ c. Tham số hàm đệ quy.
- ☒ d. Thân hàm có chứa phần gọi đệ quy, thực hiện cho đến khi thỏa mãn điều kiện ở phần cơ sở.



Chính xác

Câu trả lời của bạn đúng

The correct answer is:

Thân hàm có chứa phần gọi đệ quy, thực hiện cho đến khi thỏa mãn điều kiện ở phần cơ sở.

Câu hỏi **6**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Phần cơ sở trong hàm đệ quy chính là:

- ☐ a. Thân hàm có chứa phần gọi đệ quy, thực hiện cho đến khi thỏa mãn điều kiện ở phần cơ sở.
- ☐ b. Tham số hàm đệ quy.
- ☒ c. Điều kiện để thoát khỏi đệ quy. Nếu như không có phần này, hàm đệ quy sẽ thực hiện mãi mãi gây ra tràn bộ nhớ Stack.
- ☐ d. Kết quả trả về hàm đệ quy.



Chính xác

Câu trả lời của bạn đúng

The correct answer is:

Điều kiện để thoát khỏi đệ quy. Nếu như không có phần này, hàm đệ quy sẽ thực hiện mãi mãi gây ra tràn bộ nhớ Stack.

Câu hỏi **7**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Thuật giải đệ quy PHẢI bao gồm:

- ☐ a. Nhiều trường hợp basic
- ☐ b. Duy nhất 1 trường hợp cơ sở (basic)
- ☐ c. 1 trường hợp cơ sở (basic) và trường hợp tổng quát (general)
- ☒ d. 1 hoặc nhiều trường hợp basic, và trường hợp tổng quát

Chính
xác

Câu trả lời của bạn đúng

The correct answer is:

1 hoặc nhiều trường hợp basic, và trường hợp tổng quát

Câu hỏi **8**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Hãy tìm phát biểu đúng về đệ quy (recursion)

- ☐ a. Đệ quy là làm tinh giảm vấn đề về zero
- ☒ b. Đệ quy là gọi lại chính bản thân nó để tiến hành tinh giảm vấn đề
- ☐ c. Đệ quy là diễn giải vấn đề
- ☐ d. Đệ quy là làm phát triển vấn đề lên đến cực đại

Chính
xác

Câu trả lời của bạn đúng

The correct answer is:

Đệ quy là gọi lại chính bản thân nó để tiến hành tinh giảm vấn đề

Câu hỏi **9**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Tìm phát biểu SAI trong các phát biểu sau (có thể có nhiều đáp án)

- ☐ a. Đệ quy là một vấn đề mà trong định nghĩa của nó có sử dụng chính khái niệm đó
- ☒ b. Đệ qui và cấu trúc lặp đều không bao giờ lặp lại vô tận
- ☒ c. Trường hợp cơ sở là điều kiện giảm vấn đề đơn giản nhất
- ☐ d. Trường hợp cơ sở là điều kiện dừng của thuật giải đệ quy

✓ Chính xác

✓ Chính xác

Câu trả lời của bạn đúng

The correct answers are:

Trường hợp cơ sở là điều kiện giảm vấn đề đơn giản nhất,

Đệ qui và cấu trúc lặp đều không bao giờ lặp lại vô tận

Câu hỏi **10**

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Cho hàm đệ quy sau đây:

```
int TinhTong(int a)
```

```
{  
    if ( a == 1)  
        return 1;  
    else  
        return a + TinhTong(a - 1);  
}
```

Kết quả hàm là mấy khi gọi hàm với $a = 4$:

- ☐ a. Đáp án khác
- ☐ b. 1
- ☐ c. 7
- ☒ d. 10

✓ Chính xác

Câu trả lời của bạn đúng

The correct answer is:

10

[◀ Bài giảng chương 2](#)

Chuyển tới...



[Bài tập thực hành chương 2 ▶](#)