Username Password Log in Nhớ tôi vào? Đăng ký Help



n Diễn đàn

Tất cả diễn đàn

Lập trình cho người mới

Tutorials & Thủ thuật

Các bài viết mới Lich Forum Actions

LÂP TRÌNH C++ | LÂP TRÌNH C | LÂP TRÌNH C++0X

Nhập môn lập trình C/C++ Giải thuật sắp xếp Topo

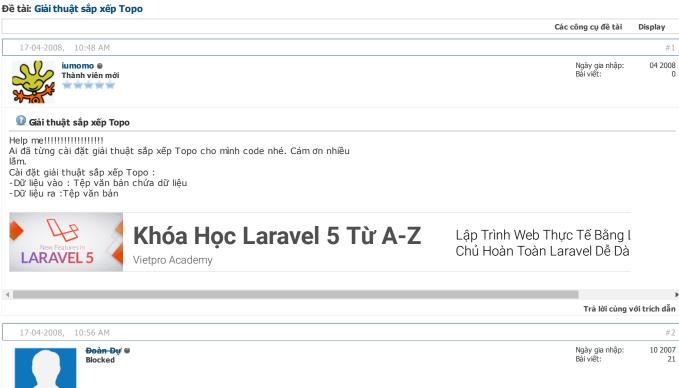
Learn and build on GCP for free.



Nếu đây là lân đầu tiên bạn ghé thăm diễn đàn cộng đồng C Việt, vui lòng tìm hiểu luật lệ tham gia, đọc các hướng dẫn trước khi bạn tiến hành đẳng ký một tài khoản. Bạn phải đăng ký thành viên trước, hoặc đăng nhập bằng tài khoản facebook của bạn bạn mới có thể gửi bài viết, tải các đính kèm.

Từ 1 tới 9 trên tổng số 9 kết quả

Tìm kiếm cao cấp »



👥 Nguyên bản được gửi bởi iumomo 💴

Help me!!!!!!!!!!!!!!!

Ai đã từng cài đặt giải thuật sắp xếp Topo cho mình code nhé. Cám ơn nhiều

Cài đặt giải thuật sắp xếp Topo :

10:34 PM

-Dữ liêu vào : Têp văn bản chứa dữ liêu

-Dữ liệu ra :Tệp văn bản

Chưa nghe đến giải thuật Topo bao giờ, bạn nói qua về nó xem nào, ý tưởng, giải thuật.

Trả lời cùng với trích dẫn

#3

17-04-2008.

Thành viên nhiệt tình

Ngày gia nhập: Nơi ở: Rấ Bài viết: 01 2008 Rất nhiều sóng gió 460

Sắp xếp topo là sắp xếp tập hợp trên đó quan hệ "nhỏ hơn hoặc bằng" là một quan hệ không toàn phần.

Thí du, trên tập 52 quân bài trong một bộ bài Tây có thể xác định phép so sánh như sau:

2 < 3 < 4 <...< 10 < J < Q < K < A để so sánh 2 lá bài cùng chất, bích < chuồn < rô < cơ để so sánh 2 lá bài cùng điểm, và 2 lá bài khác chất và khác điểm không so sánh được với nhau.

Khi đó, sắp xếp topo của bộ bài là sắp xếp các quân bài thành một dãy a[1],...,a[52] sao cho nếu a[i] so sánh được với a[j] thì a[i] < a[j] với i<j.

Trả lời cùng với trích dẫn

18-04-2008, 07:28 AM





mushu @ Thành viên chính thức

02 2008 Ngày gia nhập:

Mình gợi ý bạn cách sau nhé.

Mình thấy bài này có vẻ là phải xắp sếp củng điển trước rồi mới đến chất.

2 bích <2 chuồn < 2 rô < 2 cơ < 3 bích...

Thì mình có ý tưởng như sau.

2 < 3 < 4 < 5 < 6 < 7 < 8 < 9 < 10 < J < Q < K < A

Thì bạn gán giá trị tương ứng như sau:

Cứ điểm tiếp thì tăng 4 đơn vị.

bích < chuồn < rô < cơ thì bạn cho nhận giá trị:

Giá trị của một quân bài sẽ bằng điểm nó cộng với chất.

Ví du quân

3 bich=4+0=4

4 rô=8+2=10

Sau đó bạn thực hiện xắp sếp dãy giá trị đó bình thường.

Trả lời cùng với trích dẫn

18-04-2008, 03:51 PM #5



Ngày gia nhập:

04 2008

Cám ơn nha. Mình cũng hiểu được một ít rồi nhưng không cài đặt được , mình dốt lập trình lắm .Giúp mình với

Trả lời cùng với trích dẫn

18-04-2008,





Ada 🖷 Thành viên nhiệt tình Ngày gia nhập: 01 2008 Rất nhiều sóng gió 460 Bài viết:

## Giải thuật sắp xếp Topo

Mình google và tìm được thuật toán này:

04:44 PM

------ Nguồn: http://en.wikipedia.org/wiki/Topological\_sorting -----------------

The usual algorithms for topological sorting have running time linear in the number of nodes plus the number of edges  $(\Theta(|V|+|E|))$ .

One of these algorithms works by choosing vertices in the same order as the eventual topological sort. First, find a list of "start nodes" which have no incoming edges and insert them into a queue Q (at least one such node must exist if graph is acyclic). L is the list that will contain the nodes in topological sorted order after the end of the algorithm. Then,

Code:

```
L ← Empty list where we put the sorted elements
Q \leftarrow Set of all nodes with no incoming edges while Q is non-empty do
    remove a node n from Q
    insert n into L for each node m with an edge e from n to m do
         remove edge e from the graph
         if {\bf m} has no other incoming edges then
             insert m into 0
if graph has edges then
    output error message (graph has a cycle)
else
    output message (proposed topologically sorted order: L)
```

If the graph was a DAG, a solution is contained in the list L (the solution is not unique). Otherwise, the graph has at least one cycle and therefore a topological sorting is impossible.

Note that, reflecting the non-uniqueness of the resulting sort, the structure Q need not be a queue; it may be a stack or simply a set. Depending on the order that nodes n are removed from set Q, a different solution is created.

An alternative algorithm for topological sorting is based on depth-first search. Loop through the vertices of the graph, in any order, initiating a depth-first search for any vertex that has not already been visited by a previous search. The desired topological sorting is the reverse postorder of these searches. That is, we can construct the ordering as a list of vertices, by adding each vertex to the start of the list at the time when the depth-first search is processing that vertex and has returned from processing all children of that vertex. Since each edge and vertex is visited once, the algorithm runs in linear time.

----- Nguồn: http://en.wikipedia.org/wiki/Topological\_sorting ------

Ghi chú: thuật toán trên sắp xếp các đình của một đồ thị có hướng không chu trình (acyclic directed graph), vốn dĩ đẳng cấu với tập hợp trang bị quan hệ so sánh không toàn phần. (Trong đồ thị, tồn tại 1 cạnh dẫn từ đỉnh x đến đỉnh y nếu và chỉ nếu trong tập hợp, phần tử x có thể so sánh với phần tử y và x < y.)

Đã được chỉnh sửa lần cuối bởi Ada : 18-04-2008 lúc 04:59 PM. **Lý do:** danh từ

Trả lời cùng với trích dẫn



Ngày gia nhập:

04 2008 0

Bạn cho đoạn code này mình xem mà như là ko xem ý , chả hiểu gì cả.Dù sao cũng thanks !!!!!!

Trả lời cùng với trích dẫn

18-04-2008,

Ada ● Thành viên nhiệt tình Ngày gia nhập: 01 2008 Nơi ở: Rất nhiều sóng gió Bài viết: 460

Thôi để mình dịch tạm ra cho bạn vậy.

09:45 PM

-----

Các thuật toán sắp xếp topo thường có thời gian thực hiện là tỷ lệ thuận với tổng số đinh và số cạnh,  $\Theta(|V| + |E|)$ .

Một trong các thuật toán này hoạt động bằng cách lần lượt chọn ra các đỉnh theo đúng thứ tự sắp xếp mà ta sẽ thu được. Trước hết, tìm một danh sách các "đỉnh bắt đầu" tức là các đỉnh không có cạnh dẫn vào, và đưa chúng vào một hàng đợi (queue) Q. (Nếu đồ thị không chu trình, chắc chẳn tồn tại ít nhất một đỉnh như thế.) L sẽ là danh sách các đỉnh theo thứ tự sắp xếp topo sau khi thuật toán kết thúc. Ta có

Code:

L ← Danh sách rỗng.
Q ← Tập hợp các định không có cạnh nào dẫn vào chúng.

while Q không rỗng do

lấy một định n ra khỏi Q

cho n vào L

for each định m có cạnh e dẫn từ n vào m do

xóa cạnh e khỏi đồ thị

if m không còn cạnh nào dẫn vào nữa then

cho m vào Q

if đồ thị có cạnh then

báo lỗi: đồ thị có chu trình

else

báo kết quả: danh sách L.

Nếu đồ thị là không chu trình, L sẽ chứa một nghiệm (nghiệm này không phải là duy nhất). Nếu ngược lại thì đồ thị là có chu trình và thứ tự sắp xếp topo không tồn tại.

Chú ý rằng do tính chất không duy nhất của nghiệm, cấu trúc Q không nhất thiết phải là hàng đợi; nó có thể là một ngăn xếp (stack) hay chỉ đơn giản là một tập hợp. Tùy theo thứ tự lấy các đình n ra khỏi tập Q, ta có thể tạo được một nghiệm khác.

Một thuật toán khác cho việc sắp xếp topo được dựa trên việc duyệt theo chiều sâu (depth-first search). (...Bỏ một đoạn...)

Đã được chỉnh sửa lần cuối bởi Ada : 18-04-2008 lúc 09:48 PM.

Trả lời cùng với trích dẫn

iumom Thành

19-04-2008.

iumomo 🖷 Thành viên mới

10:19 AM

Ngày gia nhập

04 2008

#9

Cảm ơn nhiều nhiều....

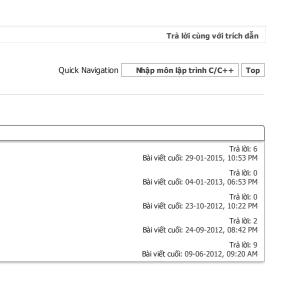


## Khóa Học Laravel 5 Từ A-Z

Lập Trình Web Thực Tế Bằng l Chủ Hoàn Toàn Laravel Dễ Dà

Vietpro Academy

« Đề tài liền trước | Đề tài liền sau »



Giải thuật xắp xếp Quick sort, biểu diễn bằng hình ảnh giải thuật này? Gửi bởi yuklong trong diễn đàn Thắc mắc lập trình C/C++/C++0x Quyền hạn của bạn Bạn **không thể** gửi đề tài mới BB code: On Bạn **không thể** gửi bài trả lời Mặt cười: On Bạn **không thể** gửi các đính kèm [IMG] code: On Bạn **không thể** chỉnh sửa bài viết của bạn [VIDEO] code is On Tìm hiểu luật lệ tham gia diễn đàn HTML code: Off

Bài tập C <u>Cần giải giúp 3 câu trong để thi kĩ thuật lập trình C và Cấu trúc dữ liệu và giải thuật</u> Gửi bởi nguyenthi0602 trong diễn đàn Nhập môn lập trình C/C++



Các đề tài tương tự

Giải thuật shaker sort. Giúp mình giải thuật với? Gửi bởi nguyenhai trong diễn đàn Nhập môn lập trình C/C++

Cần giúp đỡ về Thuật toán sắp xếp Topo Gửi bởi xathu10011992 trong diễn đàn Nhập môn lập trình C/C++

Giải thuật Giải thuật Chia để trị, hướng đi với giải thuật này thế nào? Gửi bởi maivivan13 trong diễn đàn Thắc mắc CTDL & Giải thuật

## CẢNH BÁO: SAU KHÓA HỌC NÀY BẠN SỄ BỊ CUỒNG EXCEL Chỉ cần 30 phút mỗi ngày ngay tại nhà bạn sẽ giỏi Excel sau 1 tuần

Tìm Hiểu Nga

-- Computer Style

Liên hệ chúng tôi Cộng đồng C Việt Archive Top

Toàn bộ thời gian tính theo múi GMT +7. Bây giờ là 11:05 PM.

- Sáng lập bởi Kevin Hoang @2006 · Nguồn đã được cung cấp bởi vBulletin® 4.2.2 · Bản quyền nguồn ©2018 vBulletin Solutions, Inc
- Sử dụng và phát triển bởi **Cộng đồng C Việt®**: 2006 2014