



More

Next Blog»

Create Blog Sign In

Thuật toán trong lập trình Công nghệ thông tin

Tổng hợp các thuật toán lập trình mới nhất trong ngành công nghệ thông tin, các bài viết về ngôn ngữ lập trình C, Java, HTML, php...

thuật toán sắp xếp radix sort



Radix Sort là một thuật toán tiếp cận theo một hướng hoàn toàn khác.

Nếu như trong các thuật toán khác, cơ sở để sắp xếp luôn là việc so sánh giá trị của 2 phần tử thì Radix Sort lại dựa trên nguyên tắc phân loại thư của bưu điện. Vì lý do đó Radix Sort còn có tên là Postman's Sort.

Radix Sort không hề quan tâm đến việc so sánh giá trị của phần tử mà bản thân việc phân loại và trình tự phân loại sẽ tạo ra thứ tự cho các phần tử.

Mô phỏng lại qui trình trên, để sắp xếp dãy a_1, a_2, \dots, a_n , giải thuật Radix Sort thực hiện như sau: Trước tiên, ta có thể giả sử mỗi phần tử a_i trong dãy a_1, a_2, \dots, a_n là một số nguyên có tối đa m chữ số.

Ta phân loại các phần tử lần lượt theo các chữ số hàng đơn vị, hàng chục, hàng trăm, ... tương tự việc phân loại thư theo tỉnh thành, quận huyện, phường xã,

Bước 1 :// k cho biết chữ số dùng để phân loại hiện hành

$k = 0$; // $k = 0$: hàng đơn vị; $k = 1$: hàng chục; ...

Bước 2 : //Tạo các lô chứa các loại phần tử khác nhau

Khởi tạo 10 lô B_0, B_1, \dots, B_9 rỗng;

Bước 3 :

For $i = 1 \dots n$ do

Đặt a_i vào lô Bt với t: chữ số thứ k của a_i ;

Bước 4 :

Nối B_0, B_1, \dots, B_9 lại (theo đúng trình tự) thành a.

Bước 5 :

$k = k+1$; Nếu $k < m$ thì trở lại bước 2. Ngược lại: Dừng



Nhãn: giai thuat, sap xep

Không có nhận xét nào:

Đăng nhận xét

Danh mục

Android (162)

Tin tức tổng hợp (29)

Biên Hòa (19)

Lớp Toán 9 (16)

20141 (15)

cấu trúc dữ liệu và giải thuật (15)

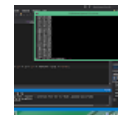
Lớp Toán 8 (5)

Bài viết mới



Viết định nghĩa lớp TamGiac , quay, tịnh tiến, phóng thu
Viết định nghĩa lớp TamGiac để biểu diễn khái niệm tam giác trong mặt phẳng với các phương thức thiết lập, huỷ bỏ (nếu có).

Các hàm thành ph...



lập trình tìm các bộ số pitago | lập trình c/c++

lập trình tìm các bộ số pitago | lập trình c/c++. Một tam giác vuông có thể có tất cả các cạnh là các số nguyên. Tập của ba số

nguyên của ...



thuật toán tìm kiếm nhị phân bằng đệ quy

//thuật toán tìm kiếm nhị phân bằng đệ quy #include<iostream> using namespace std; int tim(int *a, int left, int right, int x) { int m; ...



Danh sách bài đã giải trên vn.spoj.com
XEM TOÀN BỘ DANH SÁCH BÀI ĐÃ GIẢI TẠI ĐÂY XEM TOÀN BỘ DANH SÁCH BÀI TRÊN SPOJ.COM TẠI ĐÂY Tại

VN.SPOJ.COM :

<http://vn.spoj.com/problems/AC...>



Danh sách bài đã giải
XEM TOÀN BỘ DANH SÁCH BÀI TRÊN VN.SPOJ.COM TẠI ĐÂY XEM TOÀN BỘ DANH SÁCH BÀI TRÊN SPOJ.COM TẠI ĐÂY Các bạn có thể tìm

kiếm solution các b...

Hướng dẫn giải bài tập tin học 11 Pascal - chương 3 - trang 51

Bài 1: Sự giống nhau và khác nhau giữa hai dạng câu lệnh if-then Hai dạng câu lệnh if-then trong Pascal: - Dạng khuyết: If <điều kiện>...

rút gọn phân số trong lập trình c/c++

Nhập nhận xét của bạn...

Nhận xét với tên:

Chọn hồ sơ... ▼

Xuất bản

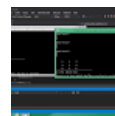
Xem trước

[Bài đăng Mới hơn](#)
[Trang chủ](#)
[Bài đăng Cũ hơn](#)

Đăng ký: Đăng Nhận xét (Atom)



rút gọn phân số trong lập trình c/c++ //rút gọn phân số
`#include<iostream> using namespace std; struct phanso { int tu, mau; }; void n...`



[C++] Tìm ma trận nghịch đảo của 1 ma trận vuông cấp n tùy ý
 [C++] Tìm ma trận nghịch đảo của 1 ma trận vuông cấp n tùy ý
`#include<iostream> #include<iomanip> using namespace std; void nhap...`

Kiểm tra cấp số cộng trong pascal

Nhập dãy số gồm N số nguyên (N<100). Xác định xem đó có phải dãy số có tính chất là cấp số cộng hay không. uses crt; Var A:array[1..1...

Hướng dẫn giải bài tập Pascal 11 - chương 2 - trang 35-36

Bài 1: Hãy cho biết sự khác nhau giữa hằng có đặt tên và biến? (sgk) Bài 2: Tại sao phải khai báo biến? (sgk) Bài 3: Biến chỉ nhận giá trị ...

Lưu trữ Blog

▼ 2015 (181)

► tháng năm (3)

▼ tháng tư (30)

phần mềm split and join file
 part,001,002

danh sách liên kết kép

danh sách liên kết đơn

sắp xếp trộn run sắp xếp ngoại

thư viện vector STL C++

cơ bản thư viện vector STL C++

cơ bản về thư viện string - STL C++

tính giá trị biểu thức toán học bất kỳ, giống máy ...

tạo lập đối tượng trong c++

lớp class trong lập trình c++

Bài tập lớn CTDLGT cho lớp VUW-IT

[C++] điều khiển robot trong bản đồ Oxy U-D-L-R-T...

Tuyển thực tập làm về Big Data

Smartphone lỗi từ màn hình 5 inch giá trên 2 triệu...

iPhone 5C khoá mạng có thể âm thầm trừ tiền trong ...

Viết định nghĩa lớp TamGiac ,quay, tịnh tiến, phón...

Tra Cứu điểm chuẩn đại học cao đẳng 2015

[thuật toán sắp xếp radix sort](#)

thuật toán merge sort - sắp xếp trộn

thuật toán quick sort - sắp xếp nhanh

thuật toán heap sort - sắp xếp vun đống, (cây)

thuật toán shell sort - cải tiến của chèn trực tiế...

thuật toán binary insertion sort -
chèn nhị phân

thuật toán insertion sort - chèn
trực tiếp

[đệ quy c/c++] kiểm tra các phần
tử của mảng

SOLID – 5 nguyên tắc cơ bản
trong programming

[đệ quy c/c++] đếm số phần tử
phân biệt trong mảng...

[đệ quy c/c++] tìm UCLN tất cả
các phần tử trong m...

[Đệ Quy C++] viết hàm xuất các
số nguyên tố có tro...

[Đệ Quy C/C++] tìm min và max
các phần tử của mảng...

- ▶ tháng ba (18)
- ▶ tháng hai (15)
- ▶ tháng một (115)

- ▶ 2014 (688)
- ▶ 2013 (683)
- ▶ 2012 (489)
- ▶ 2011 (16)

Chủ đề Trừu tượng. Được tạo bởi Blogger.