



Cao học KHMT - TĐT

Tài liệu - Học tập

- [Trang chủ](#)
- [SỰ KIẾN](#)
- [Seach-Sort-Greedy](#)
- [Quy lui-Nhánh cận](#)
- [Đồ Thị](#)
- [Hình Học](#)
- [Số học](#)
- [Chia để trị](#)
- [Quy hoạch động](#)
- [Cấu trúc dữ liệu](#)
- [Xử lý xâu](#)
- [Các dạng khác](#)
- [ĐỀ THI](#)
- [Trắc nghiệm II](#)

Tổng số lượt xem trang



34,436

IP của bạn

Your IP Address: 112.197.70.75
Your OS: Windows 10
Your Country: Vietnam
Your Browser: Chrome 60.0

Web hữu ích

- [Codechef](#)
- [Codeforces](#)
- [e-maxx-eng.appspot.com](#)
- [Geeksforgeeks](#)

Thứ Tư, 29 tháng 3, 2017

Tạo test cho các bài tập đồ thị

Chào mọi người!

Mình là một người thường xuyên tạo test cho các bài tập trong Tin học, phần lớn các bài tập trên blog này mình đều tạo test. Nếu như việc tạo test cho những bài có dãy số tương đối đơn giản thì những bài đồ thị lại tương đối khó khăn vì có nhiều yêu cầu kèm theo như: đồ thị có các cạnh không được trùng nhau, số đỉnh lớn, số cạnh nhỏ (đồ thị thưa), đồ thị phải đảm bảo liên thông

Tất nhiên để viết chương trình tạo test đáp ứng những yêu cầu trên không phải là vấn đề lớn nhưng thời gian chạy quá lâu.

Do vậy mình có viết một chương trình tạo test để đáp ứng tất cả những yêu cầu trên với thời gian chạy ít (tạo đồ thị có 10^5 đỉnh và 10^6 cạnh trong thời gian 2 giây)

Chương trình của mình có khả năng tạo được tới đa 500 test

Các bạn có thể tải chương trình tại đây

Lưu ý:

+ Trước khi chạy tệp `Create_Graph.cpp` các bạn phải thiết lập trong tệp `test.txt`. Trong tệp `test.txt` có nhiều dòng, mỗi dòng gồm 2 số tương ứng là số cạnh và số đỉnh của đồ thị. Số dòng trong tệp cũng chính là số test của đồ thị

+ Các bạn cũng có thể thay đổi những thông số trong chương trình cho phù hợp với từng bài toán

- Dòng 3: số đỉnh tối đa trong đồ thị
- Dòng 4: Giá trị tối đa của trọng số trong đồ thị
- Dòng 5: Số lượng test tối đa muốn tạo

```
1 #include <bits/stdc++.h>
2 #include <dir.h>
3 #define Nmax (int) 1E5+1
4 #define maxval (int) 1E6+1
5 #define so_test (int) 501
6 using namespace std;
7 long n,m;
8 long dinh[so_test];
9 long canh[so_test];
10 vector <long> Edges[Nmax];
11 stack <long> S;
```

Dữ liệu ra: Gồm nhiều test, mỗi test nằm trong một thư mục, mỗi thư mục có 1 tệp tên là `graph.inp` có cấu trúc:

- + Dòng đầu là hai số nguyên dương n và m cho biết số đỉnh và số cạnh của đồ thị,
- + m dòng tiếp theo mỗi dòng ghi 3 số u, v, c trong đó c là trọng số của cạnh (u,v)

Thanks!

Được đăng bởi [Hải Phong](#) vào lúc 19:51:00



Nhãn: [create test](#), [Đồ Thị](#), [Graph](#), [tạo test](#)

0 bình luận

Sắp xếp theo Mới nhất



Thêm bình luận...

Plugin bình luận của Facebook

[Bài đăng Mới hơn](#)

[Trang chủ](#)

[Bài đăng Cũ hơn](#)

Cá sấu Việt Tin



Liên hệ:

Name: [Hải Phong](#)

Phone: [0935.91.12.18](#)

Thuật toán

[Thuật toán Karp](#)

[Thuật toán LCA](#)

[Thuật toán Bellman-Ford](#)

Lưu trữ Blog

▼ 2017 (37)

► [06/25 - 07/02](#) (1)

► [04/09 - 04/16](#) (8)

► [04/02 - 04/09](#) (6)

▼ [03/26 - 04/02](#) (7)

[CẤT HÌNH](#)

[CHAT ONLINE](#)

[GIẢI THUYẾT GOLDBACH](#)

[POWER](#)

[SỐ NGUYÊN TỐ](#)

Tạo test cho các bài tập đồ thị

[Otsu Thresholding Explained](#)

► [03/12 - 03/19](#) (4)

► [03/05 - 03/12](#) (4)

► [02/26 - 03/05](#) (1)

► [02/19 - 02/26](#) (1)

► [02/12 - 02/19](#) (1)

► [02/05 - 02/12](#) (4)

► 2016 (143)

► 2015 (59)

Tìm kiếm

Tìm kiếm