

# In cây thu mục

In cây theo cấu trúc thư mục tương tự hình bên cạnh

## Input:

+ n là số đỉnh của cây ( $0 < n \leq 10^5$ )

+ n-1 dòng tiếp theo, mỗi dòng có hai tên thuộc cùng một cạnh của cây. Tên là chuỗi ký tự bao gồm a-z, A-Z, 0-9

+ Dòng cuối cùng là đỉnh gốc của cây

## Output:

In cây theo cấu trúc thư mục, bắt đầu từ đỉnh gốc

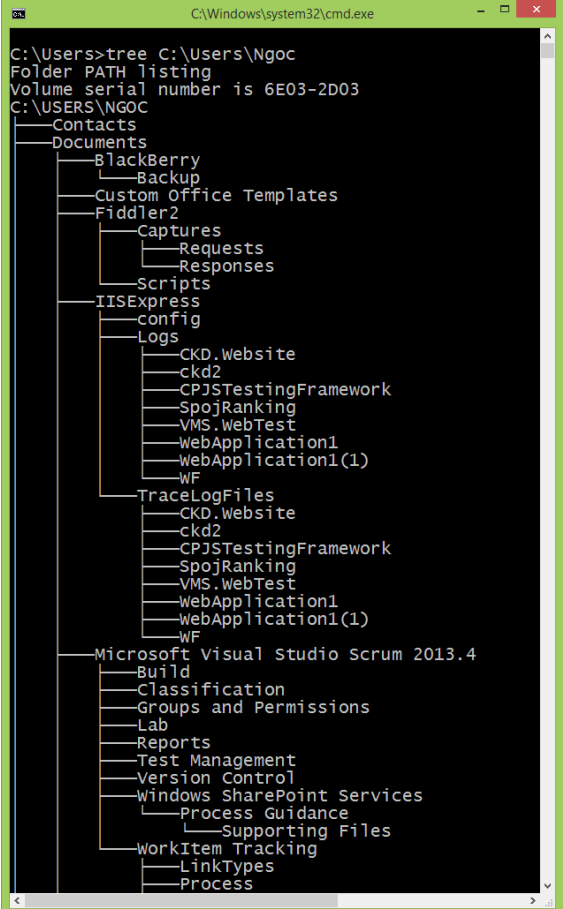
## Sample:

### Input:

```
10
Tan Dung
Duy Hau
Duy Dung
Quan Tan
Quan Huy
Dung Phu
Dung Phuc
Phuc Hanh
Phuc Quang
Quan
```

### Output:

```
Quan
├── Huy
├── Tan
│   └── Dung
│       ├── Duy
│       │   └── Hau
│       ├── Phu
│       └── Phuc
│           ├── Hanh
│           └── Quang
```



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users>tree C:\Users\Ngoc
Folder PATH listing
Volume serial number is 6E03-2D03
C:\Users\NGOC
├── Contacts
├── Documents
│   ├── BlackBerry
│   │   └── Backup
│   ├── Custom Office Templates
│   ├── Fiddler2
│   │   ├── Captures
│   │   │   ├── Requests
│   │   │   └── Responses
│   │   └── Scripts
│   ├── IISExpress
│   │   ├── config
│   │   ├── Logs
│   │   │   ├── CKD_Website
│   │   │   ├── ckd2
│   │   │   ├── CPJSTestingFramework
│   │   │   ├── SpojRanking
│   │   │   ├── VMS_WebTest
│   │   │   ├── WebApplication1
│   │   │   ├── WebApplication1(1)
│   │   │   └── WF
│   └── TraceLogFiles
│       ├── CKD_Website
│       ├── ckd2
│       ├── CPJSTestingFramework
│       ├── SpojRanking
│       ├── VMS_WebTest
│       ├── WebApplication1
│       ├── WebApplication1(1)
│       └── WF
├── Microsoft Visual Studio Scrum 2013.4
│   ├── Build
│   ├── Classification
│   ├── Groups and Permissions
│   ├── Lab
│   ├── Reports
│   ├── Test Management
│   ├── Version Control
│   ├── Windows SharePoint Services
│   │   ├── Process Guidance
│   │   └── Supporting Files
│   ├── WorkItem Tracking
│   ├── LinkTypes
│   └── Process
```

Testcase: [https://drive.google.com/file/d/1ZSD2fPg23KurGTf88drkbs5DGHJXle3C/view?usp=share\\_link](https://drive.google.com/file/d/1ZSD2fPg23KurGTf88drkbs5DGHJXle3C/view?usp=share_link)