

Data structures and algorithms

Final test for practical exam

Exam time: 90 minutes

Company information is contained in the file “Company.txt”, the content is as follows:

```
Company Name|Tax Code|Legal People|Address
CÔNG TY TNHH STROCHEM AGRO|0110457832|Đoàn Xuân Tùng|Số 669 đường Lạc Long Quân - Phường Xuân La - Quận Tây Hồ - Hà Nội.
CÔNG TY TNHH DỊCH VỤ ĐTM MINH TIẾN VIỆT|2400971634|BÙI VĂN THẮNG|Thôn Me, Xã Nghĩa Trung, Huyện Việt Yên, Tỉnh Bắc Giang, Việt Nam
CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ TRƯỜNG GIANG DG|2400971641|Phạm Trường Giang|Thôn Kép 12 - Xã Hương Sơn - Huyện Lạng Giang - Bắc Giang.
CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI BẢO LỘC VINA|2400971578|TRẦN VĂN HƯỜNG|Thôn Tân Hòa, Xã Xương Lâm, Huyện Lạng Giang, Tỉnh Bắc Giang, Việt Nam
CÔNG TY CỔ PHẦN HỌC VIỆN MAACADEMY INTERNATIONAL GLOBAL|0110457790|ĐẶNG THỊ MINH ANH|A4 lô 15 Khu đô thị mới Định Công, Phường Định Công, Quận Hoàng Mai, Việt Nam
CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI VÀ DỊCH VỤ THÀNH RIK|0110457536|Phạm Văn Thành|Xóm 1, Thôn Úc Lý - Xã Thanh Văn - Huyện Thanh Oai - Hà Nội.
CÔNG TY CP SẢN XUẤT DƯỢC LIỆU HƯƠNG SƠN|0110457462|BÙI QUỐC AN|Số nhà 46, xóm 10, thôn Đục Khê, Xã Hương Sơn, Huyện Mỹ Đức, Thành phố Hà Nội, Việt Nam
CÔNG TY TNHH LÊ ANH MI TÍNH|2001371177|LÊ ANH MI|Ấp 20, Xã Khánh Thuận, Huyện U Minh, Tỉnh Cà Mau, Việt Nam
CÔNG TY TNHH MTV TMĐT VÀ XÂY DỰNG ĐẠT TRƯỜNG PHÁT|2001371152|HUỲNH MINH PHÁT|Đường Nguyễn Ngọc Sanh, khóm 1, Thị trấn Trần Văn Thời, Huyện Trần Văn Thời, Cà Mau, Việt Nam
CÔNG TY CỔ PHẦN STRATEGY HOLDER VIỆT NAM|02100011641|LÊ QUANG TUẤN|1/6 Quách Văn Tuấn, Phường 12, Quận Tân Bình, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
```

In there:

- The first line provides information fields.
- The following lines, each with information about a company, are separated by a "|".

Write a complete program and perform the following functions:

1. Store company information (each company has a different Tax Code)
2. Search companies by Company Name
3. Search companies by Tax Code
4. Render a list of companies by increasing Tax Code
5. Export company list by decreasing Legal People
6. Delete company by Tax Code
7. Change company information according to Tax Code

The requirements:

- Using C/C++ programming language
- The program must be able to run.
- Submissions are compressed into a .zip folder and named StudentCode.zip
- Use AVL tree.

-----END-----