

程式執行說明

機械系 陳建鳴 E14046046

1. 檔案結構

```
├─ femsolver          // Library
│   └─ femsolver.go
├─ bar                // Main program for bar
│   └─ main.go
├─ beam              // Main program for beam
│   └─ main.go
├─ bin                // Executable files
│   └─ ┌─ bar.exe
│       └─ beam.exe
├─ doc
│   └─ ┌─ FEM_Project1&2.odt
│       └─ FEM_Project1&2.pdf
├─ FEM_Project1&2_Code_readme.odt
└─ FEM_Project1&2_Code_readme.pdf
```

2. 執行說明

共有兩個執行檔，分別為 bar 的和 beam 的，預設為 10 個 2-node Element，可輸入參數更改元素的數量，bar 的可輸入參數更改元素的 type，上限是 5-node Element，執行完畢會印出 displacement vector 跟 force displacement vector，並輸出位移與應力的圖在資料夾裡面。

執行範例

解 bar 問題，使用 50 個 3-node Element

```
bin\bar.exe 50 3
```

解 beam 問題，使用 50 個 2-node Element (beam 無法修改 element type)

```
bin\beam.exe 50
```