

Alg20 PA2 Report

姓名：馬健凱

系級：電機三

學號：B07901108

Alg20126

整個程式用 top-down 的方式來做，因為每個 subproblem 都算的話一定很慢。

Data Structures

我定義了一個 class 叫做 `MpsSolver`，其中用來存 subproblem 的答案的 matrix

`_solutions` 和讀檔的資料(兩個 vector)。`_solutions` 用 `vector<vector<ushort>>`

的資料型態來存，也是這個程式的 overhead。

Findings

原本我另外存了一個 matrix `_traces`，用來回推 solution 的 chords，但是時間是

刪掉之後的兩倍。後來也把 `_solutions` 的 `uint` 改成存 `ushort`，時間再少了一半左

右。