容錯計算Part1報告

• vote.proto

定義資料格式, 其中:

- required:必要欄位,不可省略,否則資料解析時就會出錯。
- optional:選擇性欄位, 若省略則會以預設值作為其值。
- repeated: 重複性欄位,表示該欄位可重複出現任何次數,或是完全不出現。在 Protocol Buffers 資料中會保留重複出現資料的順序,類似陣列。

server.py

實作.proto定義好的service、運行gRPC服務。

```
Jaslayer@MSI MINGW64
$ make server
Now serving..
[
```

client.py

使用grpc.insecure_channel()連接gRPC Server, 再用回傳的channel去呼叫定義好的 service。附圖為client呼叫PreAuth並印出default value。

```
Jaslayer@MSI MINGW64
$ make client
b'\xde\xad'
```