

## How to run my program

```
1  bash run.sh
```

## What you have learned and experienced during the implementation of Micro/Ex compiler?

- 如何設計reduce
- 如何debug
  - 用 `gdb` 去看error的地方
- 如何用 `Makefile` 來加速編譯的流程
- 用GitHub來追蹤新增的feature
- 如何加速
  - symbol table不是使用array，而是使用Hashtable.
    - 用參數名當作 `key` 來取出資料(`int`, `float`, `array`)
  - 使用HashTable可以來到  $O(\log(N))$  的time complexity, 比 array去搜的  $O(N)$  來的好

## Copyright Claim: Do you make the implementation yourself?

- 自己做的
- hashtable 有參考chatgpt作法
- 運算式有參考hw