## 3.13

這段程式碼會fork出一個child,然後child會運算並且輸出Fibonacci 數列,parent會等待child執行完再結束。

```
(base) jiangyanhong@ZZZZZZZZZ output % ./"3.13"
Usage: ./3.13 <n>
(base) jiangyanhong@ZZZZZZZZZ output % ./"3.13" 7
Child process: Fibonacci sequence: 0 1 1 2 3 5 8
```

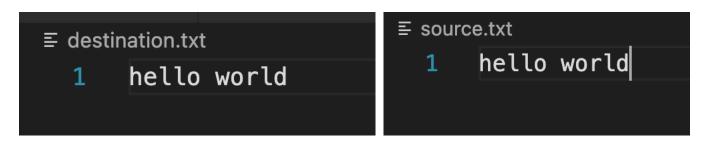
## 3.17

透過parent負責接受參數與建立共享記憶體,而child負責運算與輸出Fibonacchi 數列。

```
(base) jiangyanhong@ZZZZZZZZ output % ./"3.17"
Usage: ./3.17 <sequence_size>
(base) jiangyanhong@ZZZZZZZZZ output % ./"3.17" 10
Fibonacci sequence: 0 1 1 2 3 5 8 13 21 34
```

## 3.20

這段程式碼建立了一個匿名的pipe,fork出一個child負責從pipe寫入檔案到目的,parent負責讀入檔案到pipe,parent會等child執行完再結束確保所有檔案都有寫入目的。



(base) jiangyanhong@ZZZZZZZZZ Operating System % ./"3.20" source.txt destination.txt