

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@ZZZZZZZZ output % ./"3.13"  
Usage: ./3.13 <n>  
● (base) jiangyanhong@ZZZZZZZZ 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Fibonacci 數列。

```
⊗ (base) jiangyanhong@ZZZZZZZZ output % ./"3.17"  
Usage: ./3.17 <sequence_size>  
● (base) jiangyanhong@ZZZZZZZZ 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。

```
≡ destination.txt  
1 hello world
```

```
≡ source.txt  
1 hello world|
```

```
● (base) jiangyanhong@ZZZZZZZZ Operating System % ./"3.20" source.txt destination.txt
```