SP hw1	ρ
1	Q
(a)	Q
將a.out的STD_IN改成從infile輸入,然後將STD_ERR轉向接在STD_OUT上,之後再將 STD_OUT轉向導進outfile之中。換句話說是用infile的內容當標準輸入進a.out進去跑,然後再將 可能產生的錯誤訊息用標準輸出於terminal,然後原本標準輸出的內容則放進outfile裡	Q
(b)	Q
<pre>1    dup2(fd1, 0); 2    close(fd1); 3    dup2(1,2); 4    dup2(fd2, 1); 5    close(fd2);</pre>	Q
2	Q
(a)	Q
應該要atomic,因為在lseek之後,fd已經被指到了正確的位置,這時候如果有一個child process更動到fd的位置,則讀寫頭就會被移位而寫到不正確的地方	Q
(b)	Q
不需要atomic,因為就算這個process生出了一個child process,child process也會呼叫一個open函式,而那個open函式會新增一個與原本fd位置不同的新fd再進行讀寫,所以原本的讀寫頭就不會被更動	