

執行結果截圖\_109403021

第一題：

```
PROBLEMS    OUTPUT    DEBUG CONSOLE    TERMINAL
3
-1
PS C:\Harrison\大三上\大三上課業\星期2\資料結構\作業\Hw4> cd "c:\Harrison\大三上\大三上課業\星期2\資料結構\作業\Hw4\" ; if ($?) { gcc 1.c -o 1 } ; if ($?) { .\1 }
4
0 4 9 21
4 0 8 17
9 8 0 16
21 17 16 0
Prim minimum cost: 28
Kruskal minimum cost: 28
-1
PS C:\Harrison\大三上\大三上課業\星期2\資料結構\作業\Hw4>
```

第二題：

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
```

```
4 99744 99744 99744 99744 99744 99750 99750 99750 99750 99750 99750 99750 99750 99783 99783 99783 99783 99783 99783 99783 99783 99821 99  
821 99821 99821 99821 99821 99821 99821 99821 99821 99823 99823 99823 99823 99823 99823 99823 99823 99826 99826 99826 99826 99826 99826 99826  
99826 99826 99833 99833 99833 99833 99833 99833 99833 99833 99833 99833 99834 99834 99834 99834 99834 99834 99834 99834 99861 99861 99861 99861 9986  
1 99861 99861 99861 99861 99861 99872 99872 99872 99872 99872 99872 99872 99872 99872 99872 99872 99896 99896 99896 99896 99896 99896 99896 99896  
897 99897 99897 99897 99897 99897 99897 99897 99897 99897 99897 99897 99897 99897 99897 99897 99897 99897 99897 99897 99897 99897 99897 99897  
99911 99911 99916 99916 99916 99916 99916 99916 99916 99916 99916 99916 99916 99916 99916 99916 99916 99916 99916 99916 99916 99916 99916 99916  
6 99946 99946 99946 99946 99946 99970 99970 99970 99970 99970 99970 99970 99970 99970 99970 99970 99970 99970 99970 99970 99970 99970 99970  
978 99978 99978 99978 99978 99978 99978 99978 99978 99978 99978 99978 99978 99978 99978 99978 99978 99978 99978 99978 99978 99978 99978 99978  
bubble sort: 19.26514300 sec  
quick sort: 0.00900200 sec  
-1  
PS C:\Harrison\大三上\大三上課業\星期2\資料結構\作業\hw4>
```

(共輸入了 100000 個隨機數做為測資)