姓名：王博奕

系級：財金四

學號：B07302230

Homework 8

**Question 1**

1. **If the number of shares is 532,000, what is the DPS?**



題目提到：假設Number of share是532,000，則DPS是多少。DPS為Dividend per share，因此計算公式即為available dividends / shares，得到0.6958。

1. **Explain what would happen if net income were forecasted at $420,000, or at $830,000.**



當其他條件不變下，只變動Net Income，這時最適合使用的就是Data-table來快速得到答案。

1. **Show how net income may affect the DPS.**

這題可以延續第二小題與敏感性關係的概念來得到NI與DPS的關係。

▲　敏感性分析（僅擷取一半作為展示）與結果

1. **E-Lan likes to know what if capital structure is adjustable, the impact of equity ratio of DPS.**

本題希望探討資本結構的變化會對DPS有何影響，因此應使其他變數不變，只對資本結構改變作考慮。

▲　敏感性分析（僅擷取一半作為展示）與結果

**Question 2**

1. **Which company has a stable dividend payout ratio?**

首先我將資料有缺失值或是亂數的排除，接著再排除全部都是0的公司。這當中選標準差最小的公司，結果如下。



▲　5842 has most stable dividend payout ratio

1. **Which company has a stable dividend payout in dollar level?**

與前一題相似，將缺失值、亂數排除，另外這一題我多排除了0，因為題目是想找有穩定發放的公司，結果如下：



▲　2706 has most stable dividend payout in dollar level

1. **Why do some companies have negative dividend payout ratio? What is the implication of negative payout ratio?**

DPR的公式為Total Dividends / Net Income，因此觀察公式即可以知道**只要一家公司的Net Income是負的時候還發股息，就會有負的DPR**。然而當一家公司**不想破壞他支付股息的穩定度**時，可能會**不得已去利用公司所剩不多的現金或舉債來發股息**，而這顯然是一個不好的訊號，往更糟糕的想法去想，有可能是大股東或者是管理階層需要錢才在公司虧損時還發錢出來。