**作業一: 稀疏矩陣相加與相乘**

**part1:** 稀疏矩陣相加相加

1. 在main( )中宣告陣列int a[20][20]，b[20][20]，
2. 在main( )中讀入檔案matrix.txt，
3. 將檔案matrix.txt中的矩陣A，B分別讀入陣列a[][]與陣列b[][]
4. 在main( )中呼叫add\_matrix(a，b)；做矩陣相加並列印結果.
5. 在main( )，中呼叫add\_sparse(a，b)；
6. 在add\_sparse()中，宣告3-column array, e.g., int a3[40][3], b3[40][3];
7. 根據A[][]與陣列B[][](或重新讀入檔案matrix.txt)，建立矩陣A、B的3-column array
8. 在add-sparse()中，利用a3[][], b3[][]做矩陣相加。列印A+B的3-column array結果與A+B的矩陣(20\*20)結果

**part2:** 稀疏矩陣相乘 (要求同上，只是做矩陣**相乘**)

1. 在main( )中呼叫mul\_matrix(a，b)；做矩陣**相乘**並列印結果.
2. 在main( )，中呼叫mul\_sparse(a，b)；
3. 在mul\_sparse()中，宣告3-column array, e.g., int a3[40][3], b3[40][3];
4. 根據A[][]與陣列B[][](或重新讀入檔案matrix.txt)，建立矩陣A、B的3-column array
5. 在mul\_sparse()中，利用a3[][], b3[][]做矩陣**相乘**。列印A\*B的3-column array結果與A\*B的矩陣(20\*20)結果