子題 2: 大數排序問題。(程式執行限制時間: 2 秒) 14 分

各種程式語言的變數都有上限,比如整數只有 2^{16} 或 2^{32} 個。如果要排序更大的數字時又該如何計算呢?考慮大數問題來解決。

輸入說明:

第一列的數字 n 代表有幾組資料要測試, $2 \le n \le 20$ 。第二列起為測試資料,每組測試資料 N 個數 $3 \le N \le 6$,有多個整數 X_i ($1 \le i \le N$), X_i 長度不超過 64 個位數,中間以 "," 隔開(會有一個或多個空白)。多個整數 X_i 的值不會相等,不會有 1, 1, 2, 3, 4, 5,值相等的測試資料。

輸出說明:

排序好的數字由小到大計算排名,依原來整數 X_i (1 <= i <= N)的順序,輸出整數 X_i 排名,其排名為 1~N 的。

範例一:由小到大計算排名標示在括弧()內。

111111111111111, (1)

輸出 2, 3, 1, 5, 4

範例二:

123456789, (3)

123456787, (1)

123456788 (2)

輸出 3, 1, 2

範例三:

2469135802469135802469135308641975308641975308642 (3)

輸出 2,1,3

範例四:

1111111111111111, (1)

222222222222222222222222, (2)

輸出 4, 1, 2, 3

輸入檔案 1:【檔名:in1.txt】

4

123456789, 123456787, 123456788

輸入檔案 2:【檔名:in2.txt】

3

4, 2, 1, 5

1, 2, 3, 4, 5, 6

7, 6, 5, 4, 3, 2

輸出範例:【檔名:out1.txt】

2, 3, 1, 5, 4

3, 1, 2

2, 1, 3

4, 1, 2, 3

輸出範例:【檔名:out2.txt】

3, 2, 1, 4

1, 2, 3, 4, 5, 6

6, 5, 4, 3, 2, 1