题目6：数字排序

问题描述

　　给定n个整数，请计算每个整数各位数字和，按各位数字和从大到小的顺序输出。

输入格式

　　输入的第一行包含一个整数n，表示给定数字的个数。

　　第二行包含n个整数，相邻的整数之间用一个空格分隔，表示所给定的整数。

输出格式

　　输出多行，每行包含两个整数，分别表示一个给定的整数和它的各位数字和。按各位数字和递减的顺序输出。如果两个整数各位数字和相同，则先输出值较小的，然后输出值较大的。

样例输入

5

101 100 999 1234 110

样例输出

999 27

1234 10

101 2

110 2

100 1

评测用例规模与约定

　　1 ≤ n ≤ 1000，给出的数都是不超过10000的非负整数。