

滿意度調查 (Survey of Satisfaction)

問題敘述

專長統計學的林羊老師最近出了一個題目，要算問卷調查滿意度 0~9 的出現次數，進而探討不同行銷策略的制定方針。例如 11221812 表示滿意度 1 出現 4 次，滿意度 2 出現 3 次，滿意度 8 出現 1 次。

文文小姐看到一整串數字的時候總是會頭痛，因此想要追求文文小姐的宅男工程師決定運用程式設計課所學，幫助她順利算出問卷各滿意度出現的次數，成功約她出去玩！給定一數字，代表問卷各題的調查滿意度，程式應算出各滿意度出現的次數，最後依出現次數由大至小排序並輸出滿意度。

輸入格式

第一行有一個正整數 $N (1 \leq N \leq 2^{63} - 1)$ ，代表該問卷各題的滿意度。（若以 long long int 型態變數儲存 N ，以 scanf() 讀入時，請以 %lld 作為格式指定字串。）

輸出格式

對於每筆測資輸出 $K (1 \leq K \leq 10)$ 個滿意度值， K 代表 N 中 0~9 有出現過的滿意度值個數。由左至右的滿意度出現次數由高至低，次數一樣則輸出滿意度值小者。滿意度值彼此間以空白間隔。

輸入範例 1 2425264426558	輸出範例 1 2 4 5 6 8
輸入範例 2 1234567891011121314	輸出範例 2 1 2 3 4 0 5 6 7 8 9

評分說明

此題目測資分成兩組，每組測資有多筆測試資料，需答對該組所有測試資料才能獲得該組分數。各組詳細限制如下。

第一組 (20 分)：滿意度出現次數排序結果一定按照滿意度值由小到大順序（如範例一）。

第二組 (80 分)：滿意度出現次數排序不限制。