

第三題：數字統計 (Counting)

問題敘述

前陣子有一名媽媽在臉書社團「爆怨公社」PO 文，分享兒子的數學考卷，圖片顯示老師在考卷上蓋了「藍色兔兔章」，並填入全班的分數分布。因班上同學大部分都考 90 分以上，導致考了 85 分的兒子雖然數學成績進步不少，但仍因自己成績吊車尾而感到心情低落，表示「心很累」。

阿明看到這篇報導時除了感嘆這樣的題材也能成為一則新聞外，他也受到了「藍色兔兔章」的啟發，決定來統計自己每天所見所及的數字重複率有多高，請你幫忙寫一隻程式計算共出現了多少不同的數字，以及重複率最高的數字為何。

輸入格式

輸入共兩行，第一行輸入一個正整數 N ，代表阿明一天內看見幾個數；第二行輸入 N ($3 \leq N \leq 1,000$) 個整數 r_i ($-9,999 \leq r_i \leq 9,999$, $1 \leq i \leq N$)，數字間以空白隔開。

輸出格式

輸出共兩行，第一行為一個正整數 L ($1 \leq L \leq N$)，代表共出現過 L 個不同的數字，第二行則輸出這串數字中重複頻率最高之數字，若有多個則由該數字首次出現之順序輸出並以空白區隔，若無數字重複則輸出 NO。

輸入範例 1 7 1 2 3 4 5 6 7	輸出範例 1 7 NO
輸入範例 2 5 10 10 10 10 10	輸出範例 2 1 10
輸入範例 3 8 5 -10 -8 109 32 -10 5 32	輸出範例 3 5 5 -10 32

評分說明

本題共有兩組測試題組，條件限制如下所示。每一組可有一或多筆測試資料，該組所有測試資料皆需答對才會獲得該組分數。

子任務	分數	額外輸入限制
1	40	至多出現一個重複率最高之數字。
2	60	可能有多個重複率最高之數字。