

เรียงเลข 1 2 3 (three_sort)

[Time Limit : 1 sec , Mem Limit : 32 MB]

Problem :

กำหนด Array ขนาด N ช่อง ที่แต่ละช่องจะมีเลข 1 หรือ 2 หรือ 3 เท่านั้น งานของคุณคือการเรียงลำดับ Array นี้จากน้อยไปหามาก โดยรูปแบบของการเรียงลำดับ จะเรียกใช้คำสั่ง swap หรือสลับที่ของ array 2 ช่อง เช่น swap(1,10) คือการสลับค่าใน array ช่องที่ 1 และช่องที่ 10 งานของคุณคือการหาจำนวนครั้งที่สลับน้อยที่สุด

Input :

บรรทัดแรกประกอบด้วยจำนวนเต็ม N ($1 \leq N \leq 100,000$)

บรรทัดที่สอง ประกอบด้วยจำนวนเต็ม N ตัวแทนค่าใน array โดยมีค่าเพียง 3 ค่าเท่านั้นคือ 1 หรือ 2 หรือ 3

Output :

มี 1 บรรทัด ประกอบด้วยจำนวนเต็ม 1 จำนวน แทนจำนวนครั้งน้อยที่สุดของการสลับที่เพื่อให้ array เรียงจากน้อยไปหามาก

Example :

Sample Input	Sample Output
7 2 2 1 3 2 1 3	3
11 1 1 1 2 2 2 3 3 3 3 3	0

* ที่มาของโจทย์ : แบบฝึกหัดวิชา 2110327 Algorithm Design @ CPCU