

F. Ueka Battle

Author: Monasm

(1 second, 64 megabytes)

Ueka เลเยอร์อันดับ 1 ของเมืองไทยเล่นเกมแข่งกับ SiraSong โดยให้ชุดตัวเลข a ที่มีจำนวนตัวเลขทั้งหมด N ตัว เกมนี้จะสลับกันเล่นคนละตาและเนื่องจาก Ueka เป็นถึงเลเยอร์อันดับ 1 ของเมืองไทย ดังนั้น Ueka จะเริ่มเป็นคนแรก โดยในตาของ Ueka, Ueka สามารถหยิบเลขจาก a มาไว้ที่ตนเองได้ 1 เลข ส่วนในตาของ SiraSong, SiraSong จะสามารถหยิบเลข 1 เลขออกจาก a ได้ คะแนนของ Ueka คือจำนวนของเลขที่ไม่เหมือนกัน เช่น หากในกระเป๋าของ Ueka เป็นดังนี้ $[0,1,1,2,3]$ คะแนนของ Ueka คือ 4 เพราะ เลขที่ไม่เหมือนกันมี 4 ตัว คือ 0,1,2,3 (นับ 1 แค่ตัวเดียว) เป้าหมายของ SiraSong คือการทำให้คะแนนของ Ueka น้อยที่สุด (บังอาจมาก) เมื่อทั้งสองคนเล่นอย่างชาญฉลาดมาก จงหาคะแนนที่มากที่สุดของ Ueka

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่หนึ่ง จำนวนเต็มบวก N

บรรทัดที่สอง จำนวนเต็มบวกทั้งหมด N จำนวน $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว คะแนนสูงสุดของ Ueka

ข้อจำกัด

- $1 \leq N \leq 10^6$
- $0 \leq a_i \leq 10^6$

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
6 1 0 4 1 2 3	3

คำอธิบาย

Ueka เริ่มหยิบเลข 0 ในกระเป๋ามี $\rightarrow [0]$

SiraSong หยิบเลข 3 ออก จะได้ $a = [1, 4, 1, 2]$

Ueka หยิบเลข 1 ในกระเป๋ามี $\rightarrow [0, 1]$

SiraSong หยิบเลข 2 ออก จะได้ $a = [1, 4]$

Ueka หยิบเลข 4 ในกระเป๋ามี $\rightarrow [0, 1, 4]$

SiraSong หยิบเลข 1 ออก จะได้ $a = []$

ดังนั้น คะแนนที่มากที่สุดของ Ueka คือ 3 เพราะ มีจำนวนเลขที่ไม่ซ้ำกัน 3 ตัวคือ 0, 1, 4