

Maximum AND Value

1 second, 32 megabytes

โจทย์ ได้รับ Array ของจำนวนเต็มบวกทั้งหมด N ตัว โดยที่ผลลัพธ์ของตัวดำเนินการ AND (&) ที่มากที่สุดระหว่างตัวเลขสองตัวใด ๆ ใน Array ที่ได้รับมา

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 รับจำนวนเต็มบวกหนึ่งจำนวนคือ N แทนจำนวนของตัวเลขใน Array โดยที่ $N \leq 2 \times 10^5$

บรรทัดที่ 2 รับจำนวนเต็มบวก N จำนวนคือ a_1, a_2, a_3, \dots โดยที่ $a_i \leq 2 \times 10^9$

ข้อมูลส่งออก

ผลลัพธ์ของตัวดำเนินการ AND (&) ที่มากที่สุด

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

| ข้อมูลนำเข้า | ข้อมูลส่งออก |
|-------------------------|--|
| 4 16 12 8 4 | 8 (เพราะว่า $8 = 0b1000$ และ $12 = 0b1100$ ซึ่งจะได้ว่า $8 \& 12 = 0b1000 \& 0b1100 = 8$) |
| 4 4 8 16 2 | 0 |
| 7 23 25 7 8 11 12 30 | 24 |