

# Maximum AND Value

1 second, 32 megabytes

โจทย์ ได้รับ Array ของจำนวนเต็มบวกทั้งหมด  $N$  ตัว ให้โปรแกรมการหาค่าผลลัพธ์ของตัวดำเนินการ 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