

## สลับกัน

Level



Problem

จงเขียนโปรแกรมสลับคู่ bits จาก Byte ของข้อมูลตัวเลข ตามตัวอย่างด้านล่างนี้

ก่อนทำการสลับ 11-10-11-01

หลังทำการสลับบิต 11-01-11-10

Constraints

Memory limit: 32 MB

Time limit: 1 s

Input

บรรทัดแรก จะทำการ Input จำนวนเต็ม X โดยที่  $1 \leq X \leq 255$

Output

บรรทัดแรกแสดงจำนวนเต็มที่ได้หลังจากกลับคู่บิตข้อมูล

Example

Input	Output
237	222
4	8
20	40

คำอธิบาย

จากข้อมูล 237

ทำการแปลงเป็นเลขฐาน 2 -> 11-10-11-01

ทำการสลับบิตข้อมูล 11-10-11-01-> 11-01-11-10

ทำการแปลงเป็นเลขฐาน 10 -> 222

Pseudo Code

Input X as integer

Print  $((X \& 0b10101010) \gg 1) | ((X \& 0b01010101) \ll 1)$