



เวลาปล่อยจรวด

1 second, 256 megabytes

By [hotheadexe](#)

ในที่สุดกองทัพสหประชาชาติของคุณก็พัฒนาจรวดสุดมหัศจรรย์อันยิ่งใหญ่มหาศาลสุดล้ำค่าได้สำเร็จและกองทัพของคุณต้องการจะปล่อยจรวดนี้ไปเพื่อโจมตีเป้าหมายที่ต้องการ ซึ่งนอกจากการโจมตีจรวดนี้สามารถใช้ในการขนส่งได้เช่นกัน หลังจากที่ DevJ และ a0ms1n ได้ตามล่าและสู้กับ njoop มาอย่างยาวนานมากแล้ว สุดท้ายก็ได้ข่าวจาก Mingyuanz ว่ากำลังจะมีการแข่งขัน 105^{th} Universal Olympiad in Informatics (105^{th} UOI) ซึ่ง njoop ก็ไปเป็นผู้เข้าแข่งขันนี้ด้วย เขาจึงเข้าใจได้ทันทีว่า ทำไม njoop ถึงต้องการวิจัยตำราเล่มนั้นเป็นอย่างมาก ซึ่งเขาต้องไปแข่งกันที่ดาว O.C.O.M (Olympic Competitors' Overwhelming Madness) พวกเขาจึงได้สมัครเป็นหนึ่งในผู้เข้าแข่งขันที่จะไปแข่งขันกับ njoop ที่ดาว O.C.O.M. ซึ่งดาว O.C.O.M. นั้นใช้ ระบบฐาน 1-0 คือ 1 และ 0 ซึ่งต่างจากดาวโลกที่ใช้ระบบเลขสิบ และเลขฐานสอง คือ 0 และ 1 ในระบบ Digital ซึ่งคุณจำเป็นต้องส่งเวลาในการออกเดินทางจากโลกไปให้เขา ดังนั้นกองทัพสหประชาชาติของคุณจะต้องเข้ารหัสเวลาที่จะปล่อยจรวดสุดมหัศจรรย์อันยิ่งใหญ่มหาศาลสุดล้ำค่าออกไป โดยวิธีการเข้ารหัสนั้นก็คือ

- นำเวลาที่จะปล่อยมาแปลงเป็นเลขฐาน 2 เสียก่อน
ตัวอย่าง : 15 สามารถแปลงได้เป็น 01111
- นำเลขที่แปลงแล้วสลับตัวเลข 1-0 ทุกตัวอีกที
ตัวอย่าง : 01111 สามารถแปลงสลับตัวเลขได้เป็น 10000

เท่านี้กองทัพของคุณก็ได้เลขที่เข้ารหัสแล้วแปลงมาแล้ว แต่ด้วยกองทัพของคุณมีจรวดหลายลูกและชี้แจงเข้ารหัสตัวเลขเอง ดังนั้นกองทัพของคุณจึงมอบหมายให้คุณ ผู้ซึ่งเป็นเทพโปรแกรมเมอร์แห่งกองทัพนี้ เขียนโปรแกรมเพื่อจะเข้ารหัสเวลาปล่อยจรวดขึ้นมา

โจทย์ จงเขียนโปรแกรมเพื่อเข้ารหัสเวลาที่จะปล่อยจรวดให้ถูกต้องตามวิธีที่ได้บอกข้างต้น

ข้อมูลนำเข้า

มีหนึ่งบรรทัด ระบุเวลาเป็นสตริงในรูปแบบ HH:MM:SS โดย ($00 \leq HH < 24$) และ ($00 \leq MM, SS \leq 59$)

ข้อมูลส่งออก

มีหนึ่งบรรทัด พิมพ์ข้อความที่เข้ารหัสแล้วในรูปแบบ XXXXX:XXXXXX:XXXXXX โดย ($0 \leq X \leq 1$)



ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
00:00:00	11111:111111:111111
16:47:12	01111:010000:110011
09:00:54	10110:111111:001001
23:59:59	01000:000100:000100

การให้คะแนน

คะแนนเต็ม 100 คะแนน มี 10 ชุดทดสอบ ชุดทดสอบละ 10 คะแนน

คำแนะนำ

หากใช้ภาษา C++ แนะนำให้เพิ่มคำสั่ง `cin.tie(nullptr)->sync_with_stdio(false);`
และให้ใช้ `\n` แทน `endl` เช่น `cout << "Hello World" << '\n' ;`

หากใช้ภาษา C/C++ แนะนำให้ใช้คอมไพเลอร์ **GNU G++17 7.3.0** ในการ Submit Code

- ดูเหมือนว่าจะมีอะไรตรงนี้ที่ต่างจากข้ออื่นนะ... -