

Vepar

หากให้ช่วงปิดของจำนวนเต็มสองช่วง $\{a, a + 1, \dots, b\}$ และ $\{c, c + 1, \dots, d\}$ มาให้ตรวจ
สอบว่า ผลคูณของ $c \cdot (c + 1) \cdot \dots \cdot d$ หารด้วย $a \cdot (a + 1) \cdot \dots \cdot b$ ได้ลงตัว

ข้อมูลเข้า

บรรทัดแรกประกอบด้วยจำนวนเต็ม t , ($1 \leq t \leq 10$) แสดงจำนวน test case
แต่ละบรรทัดถัดไปประกอบด้วย เลขจำนวนเต็ม 4 ตัว a_i, b_i, c_i, d_i ($1 \leq a_i \leq b_i \leq 10^7$), ($1 \leq c_i \leq d_i \leq 10^7$)

ข้อมูลออก

มี t บรรทัด แต่ละบรรทัดให้พิมพ์ DA (ภาษาโครเอเชียแปลว่า ใช่) ถ้าหารลงตัว และ NE (ภาษาโครเอเชียแปลว่า ไม่ใช่) หากหารไม่ลงตัว

ตัวอย่าง

Input	Output
2	DA
9 10 3 6	NE
2 5 7 9	
6	DA
1 2 3 4	NE
1 4 2 3	DA
2 3 1 4	DA
1 3 2 4	DA
19 22 55 57	DA
55 57 19 22	