

จุด (Dot)

ผู้แต่ง : SaBuZa

Time limit : 1 second Memory limit : 16 MB

รับข้อมูลเป็นตำแหน่งของจุดซึ่งอยู่บนระนาบสองมิติตามแนวแกน **X** และ **Y** ในจุดภาคที่ 1 ตามระบบพิกัดฉาก เป็นจำนวน **N** จุด จุดที่อยู่ตำแหน่งเดียวกัน จะทับกัน ถือเป็นจุดเดียวกัน จงเขียนโปรแกรมหาว่ามีจุดที่มีตำแหน่งแตกต่างกันทั้งหมดกี่จุด

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก จำนวนเต็ม **N** แทนจำนวนจุดทั้งหมดที่ต้องการรับ $1 \leq N \leq 1,000,000$

บรรทัดที่สอง ถึง บรรทัดที่ **N+1** จำนวนเต็ม X_i, Y_i แทนพิกัดของจุดที่ **i** บนระนาบ ($0 \leq X_i, Y_i \leq 1,000$)

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว จำนวนเต็ม **a** แสดงจำนวนจุดที่แตกต่างกันทั้งหมดในชุดข้อมูล

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
7 1 5 2 4 10 12 7 18 4 2 1 5 105 108	6