



# จุดเริ่มต้น

1 second, 256 megabytes

By [a0ms1n](#)

DevJ และ njoop ทั้งคู่เป็นสายลับที่มีความสามารถทั้งคู่ โดย DevJ เป็นสายลับจากฝ่ายสหประชาสัมพันธ์ ส่วน njoop เป็นสายลับจากฝ่ายจารกรรมดิครัวซองต์ ไม่ว่าคนใดคนหนึ่งจะไปที่ไหน อีกคนก็จะตามไปเสมอ กล่าวคือ DevJ และ njoop ต่างอยู่ในสถานการณ์ที่ตึงเครียดเสมอ และนี่คือเรื่องราวการเริ่มต้นของศึกอันดุเดือดรหว่าง DevJ และ njoop



หลายปีผ่านไป DevJ ที่เบื้องต้นการประทับใจกับ njoop แล้วแพ้หลายครั้ง จึงตัดสินใจไปพักร้อนที่ประเทศญี่ปุ่น ทำให้ DevJ บังเอิญได้พบกับ Mingyuanz ปรามาจารย์แห่งศาสตร์ Competitive Programming (CP) หนึ่งในผู้บรรลุการใช้ Segment Tree, Fenwick Tree, Treap และอื่นๆ DevJ จึงตัดสินใจเป็นศิษย์ของ Mingyuanz

DevJ ที่ได้ฝึกฝนไปสักพัก ได้พบกับ a0ms1n ม้ามีดแห่งวงการ CP ผู้รี่องปัญญา แต่เป็นคนถ่อมตน (Humble) ทำให้ไม่ค่อยมีคนรู้จักเขามากนัก เขาเป็นศิษย์เอกของ Mingyuanz ซึ่งได้รับการฝึกมาเป็นเวลา 3379 วันแล้ว

อยู่มาระยะหนึ่ง Mingyuanz ได้ทำการท้าทาย DevJ ว่าถ้าหากทำการเขียนโค้ดในคืนหมาหนอนตอนที่ 3 ได้สำเร็จจะถือว่าผ่านหลักสูตรและจะได้กลายเป็นศิษย์เอกคนใหม่แทน a0ms1n DevJ ที่มีพลังมหาศาลหลังจากการฝึกฝนที่วัดแข็งวิชกับ Mingyuanz เป็นเวลา 1573 วัน DevJ จึงได้ตอบตกลงด้วยความมั่นใจ



### กฎการเขียนโปรแกรมตอนที่ 3

#### 1. ห้ามเขียนโค้ดใหม่หลังตี 3

เมื่อเข้มนาฬิกาชี้ไปที่เวลา 03:00 หากคุณรีบเขียนโค้ดใหม่ ในทุกครั้งที่คุณพิมพ์ลงไป จะมีข้อความประ唠ดปรากรถขึ้นแทรกอยู่ในบรรทัด โดยคุณจะไม่สามารถลบหรือแก้ไขได้ เพราะโค้ดนั้นจะมี "บางสิ่ง" ควบคุมมันอยู่

#### 2. ห้ามมองจอนานเกิน 5 นาทีโดยไม่พัก

หากคุณจ้องหน้าจอคอมพิวเตอร์เกิน 5 นาทีโดยไม่หยุดพัก คุณอาจจะเห็นเงาเคลื่อนไหวอยู่บนหน้าจอ มันจะอยู่ข้างหลังคุณ และหากคุณหันไปมอง มันจะกลับเข้ามาทุกทีจนคุณไม่สามารถหนีมันได้

#### 3. อย่าลืมบันทึกทุกครั้งก่อนเวลา 02:59

หากคุณไม่บันทึกงานก่อนเวลา 02:59 งานทั้งหมดของคุณจะหายไปเมื่อเวลาเข้าสู่ตี 3 และไม่ว่าคุณจะพยายามกรapseล้ออย่างไร ก็จะมีเพียงไฟล์เดียวที่ปรากรถคือ "code\_ghost.exe" ภายในไฟล์นั้นจะมีโค้ดแปลงประ唠ดที่คุณไม่เคยเขียน

#### 4. ห้ามเปิดเพลงในเวลากลางคืน

หากคุณเขียนโปรแกรมร่วมเปิดเพลงตอนตี 3 เสียงเพลงจะค่อยๆ เปาลง จนแทนที่ไม่ได้ยินแล้วจะถูกแทนที่ด้วยเสียงพิมพ์เป็นพิมพ์ที่ไม่ใช่ของคุณเอง และถ้าคุณมองไปที่คีย์บอร์ด คุณอาจจะเห็นมือปริศนาที่ไม่ใช่มือของคุณกำลังพิมพ์อยู่

#### 5. ห้ามใช้โค้ดจากแหล่งที่ไม่รู้จักหลังตี 3

หากคุณคัดลอกโค้ดจากแหล่งที่ไม่รู้จักในช่วงเวลาตี 3 โค้ดนั้นจะไม่ทำงานตามที่คาดหวัง แทนที่จะเป็นโปรแกรมปกติ มันจะเปิดประตูสู่โลกอื่น และคุณอาจไม่ได้อยู่คนเดียวในห้องอีกต่อไป

#### 6. ห้ามปิดคอมพิวเตอร์ตอนตี 3 ถ้าไม่ได้ปิดโปรแกรมอย่างถูกต้อง

ถ้าคุณปิดคอมพิวเตอร์โดยไม่ได้ปิดโปรแกรมทั้งหมด คุณอาจได้ยินเสียงเปิดโปรแกรมข้าม แม้ว่าคุณจะปิดเครื่องไปแล้ว และเมื่อเปิดเครื่องใหม่อีกครั้ง จะพบว่ามีไฟล์ลึกลับซ่อนอยู่ เช่น "you\_are\_not\_alone.js" เกิดขึ้นมาเอง

#### 7. ห้ามปล่อยให้โปรแกรมรันค้างไว้ข้ามคืน

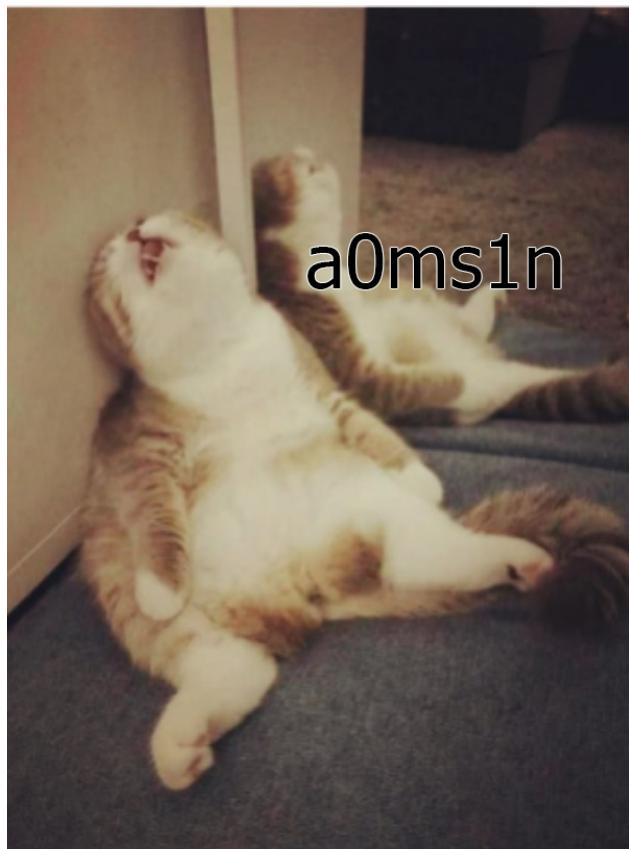
หากคุณปล่อยให้โปรแกรมรันค้างไว้ข้ามเวลา 03:00 คุณจะได้ยินเสียงพัดลมคอมพิวเตอร์ท่าทางดังขึ้นเรื่อยๆ แม้ว่าเครื่องจะปิดไปแล้ว เมื่อคุณกลับมาในตอนเช้า คุณจะพบว่าโปรแกรมนั้นได้ทำงานเกินกว่าที่คุณเขียนไว้ มันได้สร้างไฟล์ลึกลับหรือมีข้อความแปลงๆ ขึ้นมาเอง โดยที่คุณไม่รู้ตัว และคืนทุกคืนต่อจากนั้น คุณจะไม่ได้เขียนโปรแกรมอยู่คนเดียวอีกต่อไป

กฎเหล่านี้เป็นเพียงเรื่องเล่าหรือเป็นค่าเตือน? คงมีแค่คนที่ลองเขียนโค้ดตอนตี 3 เท่านั้นที่จะรู้คำตอบ...



---

หลังจากที่ DevJ สำเร็จการเขียนโปรแกรมตอนตี 3 ทำให้ DevJ ได้รับการยอมรับจาก Mingyuanz เป็นศิษย์เอก แทน a0ms1n a0ms1n จึงเกิดความแคนนอย่างมหาศาล เขาเริ่มต่าแดง ด่าแรง ไม่มีใครกล้าอยู่ ด่าทุกคน กระหายเลือด และเริ่มหัวเราะแบบคนโรคจิต หรือเรียกว่าสันๆ ว่าคนบ้า ทำให้เขาใช้วิชาลับการหาตัวหารร่วมมาก (ห.ร.ม.) แบบบูรณาการ ด้วยวิธี Recursion แทนที่จะใช้ฟังก์ชัน `__gcd(a,b)` จาก `#include<algorithm>` แต่เกิดข้อผิดพลาด เพราะ a0ms1n ทำการ compile โค้ดในหัวตัวเอง แต่ลืมเขียน base case ในฟังก์ชัน ทำให้เขาเข้าสู่นิทรา แล้วเข้าสู่อาการ Coma



DevJ จึงได้ใช้วิชาลับการเข้าฝันเพื่อทำการ Interrupt ฝันของ a0ms1n ก่อนที่ Memory ในสมองของเขาก็จะรับไม่ไหว

ความจริงแล้วเนื้อเรื่องก่อนหน้านี้ไม่เกี่ยวอะไรกับโจทย์เลย เพิ่มมาให้ไม่ถ่องเฉยๆ แค่จะบอกว่าหลังจากที่ DevJ ช่วย a0ms1n และ a0ms1n และ DevJ ก็เป็นเพื่อนกันมา งานของคุณมีแค่หา 'จำนวนเต็มที่มากที่สุดที่เมื่อหารจำนวนเต็มทั้งสองตัวที่กำหนดให้ แล้วไม่เหลือเศษ' เท่านั้นเอง :P

โจทย์ เขียนโปรแกรมเพื่อหา 'จำนวนเต็มที่มากที่สุดที่หารจำนวนเต็มทั้งสองตัวที่กำหนดให้ แล้วไม่เหลือเศษ'



---

## ข้อมูลนำเข้า

มีหนึ่งบรรทัด รับจำนวนเต็มบวกสองตัว คือ  $a$  และ  $b$  โดย  $1 \leq a, b \leq 10^7$

## ข้อมูลส่งออก

มีหนึ่งบรรทัด พิมพ์ค่าจำนวนเต็มบวกตามที่โจทย์ต้องการ

## ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
14 21	7
64684 13	1
4554 54874	2

## การให้คะแนน

คะแนนเต็ม 100 คะแนน มี 50 ชุดทดสอบ ชุดทดสอบละ 2 คะแนน

## คำแนะนำ

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

หากใช้ภาษา C/C++ แนะนำให้ใช้คอมไพล์เตอร์ GNU G++17 7.3.0 ในการ Submit Code