

# The Beginning

Limit time: 0.5 sec.

คุณตื่นขึ้นมาในทุ่งโล่งกว้างไกลสุดลูกหูลูกตา มองออกไปข้างหน้าที่พบเสาหนึ่งขนาดใหญ่มีหมา เสา นั้นใหญ่จนทำให้การรับรู้ระยะทางผิดเพี้ยน แต่ในอีกมุมหนึ่ง มันก็ทำให้คุณรู้ว่าที่นี่ไม่ใช่โลกที่คุณคุ้นเคย แล้วมันเป็นที่ไหนล่ะ ???

แต่คุณยังมีสติ คุณจึงนึกขึ้นได้ว่าการจะดำรงชีวิตจำเป็นต้องหาของทั้ง 3 อย่าง

- อาหาร
- น้ำ
- ที่พักอาศัย

เมื่อคุณมองดูรอบ ๆ ตัวคุณให้ดี คุณพบกล่องเล็ก ๆ อันหนึ่ง มันธรรมดามากเมื่อเทียบกับสิ่งที่คุณได้พบเจอก่อนหน้านี้ ธรรมดาจนน่ากลัว เมื่อตั้งใจมองกล่องดี ๆ ก็พบว่าที่กล่องมีปริศนาอยู่ที่หน้ากล่อง ถ้าหากแก้ไขได้ กล่องอาจจะเปิดก็ได้ ปริศนานั้นเขียนเอาไว้ว่า

ให้ออกแบบ algorithm หาค่าหารร่วมมากของจำนวนเต็ม 2 จำนวน ระหว่าง 2 ถึง 9999

- มี input คือจำนวนเต็ม n และ m โดย  $1 < n, m < 10000$
- มี output คือค่าหารร่วมมากของ n และ m
- ค่าโปร่งพิจารณาเวลาให้ดี

Input	Output
5 30	5

หลังจากที่ใช้เวลาอยู่นานจนเปิดได้ คุณก็พบกับอาหารอยู่ แต่

“เดี๋ยวนะ ทำไมถึงมีอาหารอยู่ในกล่องที่อยู่ดี ๆ ก็มาอยู่ข้างตัวเราตอนตื่น ใครเป็นคนวางเอาไว้กันเน...”

แต่เนื่องจากความอยุ่รอด คุณจึงเก็บอาหารเอาไว้ก่อน ถึงแม้ว่ามันจะน่าสงสัยมากก็ตาม