

Werewolf

Level: **Hard**

Description

ในหมู่บ้านที่มีชื่อว่า "สบายลพบุรี" ชาวบ้านได้ใช้ชีวิตอย่างสงบสุขมาอย่างยาวนาน วันหนึ่ง ข่าวแพร่สะพัดว่ามีมนุษย์หมาป่า (Werewolves) แฝงตัวเข้ามาในหมู่บ้าน ชาวบ้านต่างตื่นตระหนกเพราะไม่อาจรู้ได้ว่าใครเป็นผู้ร้าย นายกหมู่บ้าน (Mayor) จึงเรียกชาวบ้านมาประชุมเพื่อหาทางปกป้องหมู่บ้านจากเงื้อมมือของมนุษย์หมาป่า

นายกได้เสนอกระบวนการโหวต เพื่อหาว่าใครเป็นมนุษย์หมาป่าที่ซ่อนตัวอยู่ ทุกวันจะมีการบูชาขวัญชาวบ้านที่ได้รับการโหวตมากที่สุดจนกว่าจะสามารถกำจัดมนุษย์หมาป่าทั้งหมดได้ หรือจนกว่ามนุษย์หมาป่าจะมีจำนวนมากกว่าหรือเท่ากับชาวบ้าน นายกหมู่บ้านมีอำนาจพิเศษในการโหวตที่ทำให้คะแนนเสียงของเขามีน้ำหนักเป็นสองเท่า

กติกาการโหวตและการดำเนินการ

- **ทุกคนโหวตได้ 1 คนต่อวัน** โดยคนที่ได้รับโหวตมากที่สุดจะถูกบูชาขวัญ
- **นายกหมู่บ้าน (Mayor)** มีคะแนนเสียงเป็น **2 คะแนน**
- **คู่รัก (Lovers)** หากคนใดคนหนึ่งถูกบูชาขวัญ อีกคนจะตรอมใจตายตาม
- **ชาวบ้านปกติ (Villagers)** จะโหวตคนที่มียาวที่สุดเสมอเป็นลำดับแรก
- **นายก (Mayor)** จะโหวตคนที่อยู่ตรงกลางของรายชื่อเสมอ ถ้าคนนั้นคือตนเอง จะโหวตคนแรกแทน
- **มนุษย์หมาป่า (Werewolves)** จะโหวตคนที่มียาว **ASCII** ของตัวอักษรแรกน้อยที่สุดเสมอ
- ในตอนกลางคืน **มนุษย์หมาป่าจะเลือกฆ่าชาวบ้าน 1 คน** ซึ่งเป็นคนสุดท้ายในรายชื่อเสมอ ถ้าคนสุดท้ายเป็นหมาป่า มนุษย์หมาป่าจะเลือกฆ่าคนอื่นที่ไม่ใช่หมาป่าแทน

กลางวัน กลางคืน

ในช่วง กลางวัน

- ทุกคนจะทำการโหวตคนหนึ่งคนที่เป็นมนุษย์หมาป่า โดยคะแนนโหวตของนายกหมู่บ้านจะถูกนับเป็น 2 คะแนน
- คนที่ได้รับคะแนนโหวตมากที่สุดจะถูกบูชายัญ และถ้าเขาเป็นคู่รัก คนรักของเขาจะตายตาม

ในช่วง กลางคืน

- มนุษย์หมาป่าจะเลือกฆ่าคนสุดท้ายในรายชื่อ ถ้าคนสุดท้ายเป็นหมาป่า มนุษย์หมาป่าจะเลือกฆ่าชาวบ้านคนอื่นแทน

ทำซ้ำขั้นตอนการโหวตและฆ่าจนกว่าผลแพ้ชนะจะปรากฏ

เงื่อนไขการชนะ

- **ชาวบ้านชนะ**: หากกำจัดมนุษย์หมาป่าทั้งหมดได้
- **มนุษย์หมาป่าชนะ**: หากจำนวนมนุษย์หมาป่าเท่ากับหรือมากกว่าจำนวนชาวบ้านในวันใดวันหนึ่ง

Input

- จำนวนชาวบ้านทั้งหมด (Villagers รวม Werewolves) และจำนวนมนุษย์หมาป่า (Werewolves)
- รายชื่อของชาวบ้านทั้งหมด โดยในรายชื่อนี้จะรวมมนุษย์หมาป่า
- รายชื่อมนุษย์หมาป่า
- ชื่อของนายกหมู่บ้าน (Mayor)
- ชื่อของคู่รัก (Lovers)

Output

- แสดงผลว่าชาวบ้านจะชนะหรือแพ้ให้กับมนุษย์หมาป่า และใช้เวลากี่วันในการโหวตจนกว่าจะรู้ผลแพ้ชนะ

ขั้นตอนและกฎเกณฑ์การตัดสิน

1. นับจำนวนคะแนนโหวตในแต่ละวัน
2. เช็คผลโหวต ใครที่ได้คะแนนมากที่สุดจะถูกบูชายัญ
3. ถ้ามีคนตายจากการโหวต และเขาเป็นคู่รัก คนที่เป็นคู่รักของเขาจะตายตาม
4. หลังจากมีการบูชายัญแล้ว ให้เช็คจำนวนชาวบ้านและมนุษย์หมาป่า
5. หากจำนวนมนุษย์หมาป่าเท่ากับหรือมากกว่าชาวบ้าน มนุษย์หมาป่าจะชนะทันที
6. หากมนุษย์หมาป่าถูกกำจัดจนหมด ชาวบ้านจะชนะ

ตัวอย่างข้อมูล

Input	Output
7 2 Best August Ice Muyong NuNu Namo Palm August Namo Ice Namo Muyong	Day 1: August is voted out. Remaining players: Best Ice Muyong NuNu Namo Palm Night 1: Werewolves kill Palm. Remaining players: Best Ice Muyong NuNu Namo Day 2: Muyong is voted out. Namo and Muyong die together! Remaining players: Best Ice NuNu Villagers win in 2 days.
5 2 Bombae NuNu Namo Muyong Ice NuNu Ice Muyong NuNu Ice	Day 1: Namo is voted out. Remaining players: Bombae NuNu Muyong Ice Ice Werewolves win on Day 1.

