

## กิจกรรมยามว่าง (activity)

1 second, 32 megabytes

ณ ค่ายอบรมเข้มเพื่อการแข่งขันคอมพิวเตอร์โอลิมปิกระดับตติยภูมิ มีผู้สนใจเข้าร่วมมากมาย รวมถึงคนที่มีความเสี่ยงโด่งดังต่างต่างนานา เช่น คุณชายเล ผู้มีความสามารถด้านการเขียนโปรแกรมเป็นอย่างสูง เป็นต้น

อย่างไรก็ตาม การอบรมอย่างหนักย่อมทำให้เกิดความเครียดแก่ผู้คนที่มาค่ายเป็นธรรมดา พวกเขาเหล่านั้นจึงหาเกมมาคลายเครียด และหนึ่งในเกมที่มีความนิยมในกลุ่มพวกเขาคือ เกม Defense of The Ancient หรือรู้จักกันดีในนาม DOTA เกมนี้จะมีผู้เล่นเข้าร่วมแข่งขันไม่เกิน 25 คนและแบ่งออกเป็น 2 ฝ่าย คือ Sentinel และ Scourge

นายชายเลหลังจากเล่นเกมจนหายเครียดแล้ว ก็เกิดข้อสงสัยขึ้นว่า ถ้ามีผู้เล่น  $N$  คน เข้าร่วมเกม DOTA จะมีวิธีแบ่งฝ่ายให้ผู้เล่นทั้งหมดที่วิธี โดยมีเงื่อนไขว่า จำนวนผู้เล่นทั้งสองฝ่ายมีค่าต่างกันไม่เกิน 1 (ผู้เล่นแต่ละคนมีความแตกต่างกัน และ ฝ่ายทั้งสองก็แตกต่างกันด้วย)

**โจทย์** จงเขียนโปรแกรมที่รับจำนวนผู้เล่นเกม DOTA และคำนวณวิธีในการแบ่งฝ่ายทั้งหมดที่เป็นไปได้ โดยมีเงื่อนไขว่า จำนวนผู้เล่นทั้งสองฝ่ายมีค่าต่างกันไม่เกิน 1

### ข้อมูลนำเข้า

**มีบรรทัดเดียว** มีตัวเลขจำนวนเต็ม  $N$  ( $1 \leq N \leq 25$ ) แทนจำนวนผู้เข้าเล่นเกมในรอบหนึ่งๆ

### ข้อมูลส่งออก

**มีบรรทัดเดียว** จำนวนเต็มหนึ่งจำนวนแทนจำนวนวิธีการแบ่งฝ่ายทั้งหมดที่เป็นไปได้ โดยมีเงื่อนไขว่า จำนวนผู้เล่นทั้งสองฝ่ายมีค่าต่างกันไม่เกิน 1

### ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
1	2
2	2
4	6

## แหล่งที่มา

โจทย์โดย: วรภัทร จรางกุล

การแข่งขัน IOI Thailand League เดือนสิงหาคม 2553