

# Clique

(1 sec, 512mb)

บริษัทหนึ่งมีพนักงานทั้งหมด  $n$  คน (แต่ละคนถูกระบุได้ด้วยหมายเลข 1 ถึง  $n$ ) บริษัทนี้ต้องการสร้างทีมเฉพาะกิจฉุกเฉินขึ้นมาเพื่อแก้ปัญหาหนึ่ง เพื่อให้การทำงานเป็นไปอย่างราบรื่น จึงมีเงื่อนไขคือพนักงานทุกคนในทีมนี้จะต้องเป็นเพื่อนสนิทกันทั้งหมด ตัวอย่างเช่น ให้  $x, y, z$  เป็นสมาชิกในทีม ทีมที่ตรงตามเงื่อนไขคือทีมที่  $x$  สนิทกับ  $y, z$  และ  $y$  สนิทกับ  $x, z$  และ  $z$  สนิทกับ  $x, y$  โดยให้  $F[1..n][1..n]$  เป็นข้อมูลเพื่อนสนิท โดยที่  $F[a][b] = F[b][a]$  จะมีค่าเป็น 1 ก็ต่อเมื่อ  $a$  และ  $b$  นั้นรู้จักกัน

ให้  $B[i]$  คือค่าความสามารถของพนักงานแต่ละคน และค่าความสามารถของทีมคือผลรวมของความสามารถของพนักงานในทีม

จงคำนวณว่าทีมที่ตรงตามเงื่อนไขดังกล่าวที่มีค่าพลังสูงสุดมีค่าพลังเป็นเท่าไร

## ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรกประกอบด้วยจำนวนเต็มหนึ่งตัวคือ  $n$  ( $2 \leq n \leq 50$ )
- บรรทัดที่สองประกอบด้วยจำนวนเต็ม  $n$  ตัวที่ระบุค่า  $B[i]$  สำหรับ  $i$  ตั้งแต่ 1 ถึง  $n$  ตามลำดับ ( $1 \leq B[i] \leq 1000$ )
- หลังจากนั้นอีก  $n$  บรรทัดเป็นค่าของ  $F$  โดยแต่ละบรรทัดคือ  $F[1]$  ถึง  $F[n]$  ตามลำดับ ในแต่ละบรรทัดมีรูปแบบดังนี้
  - สำหรับบรรทัดที่  $i$  ประกอบด้วยจำนวนเต็ม  $n$  ตัว คือ  $F[i][1]$  ถึง  $F[i][n]$  ตามลำดับ ( $F[a][b]$  มีค่าเป็น 0 หรือ 1 เท่านั้น และรับประกันว่า  $F[x][x] = 1$  เสมอ)

## ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียวที่ระบุค่าพลังของทีมที่มากที่สุดที่เป็นไปได้

## ชุดข้อมูลทดสอบ

- 30%  $n \leq 12$  และ  $B[i] = 1$
- 35%  $n \leq 20$
- 15%  $n \leq 30$
- 20% ไม่มีเงื่อนไขอื่นใด

## ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3 1 1 1 1 0 1 0 1 0 1 0 1	2 (เลือกคนที่ 1 และ 3)
4 1 1 1 1 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1	1 (เลือกใครก็ได้ คนเดียว)
4 1 2 3 4 1 0 1 1 0 1 0 1 1 0 1 1 1 1 1 1	8 (เลือกคนที่ 1, 3, 4)

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 7 7 3 3 8 1 1 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1	17 (เลือกคนที่ 1, 2, 3)
6 5 7 3 4 6 10 1 0 0 0 1 1 0 1 1 1 0 0 0 1 1 1 0 0 0 1 1 1 0 0 1 0 0 0 1 1 1 0 0 0 1 1	21 (เลือกคนที่ 1, 5, 6)