

# **WU All Around**

Task Statement

พี่เจแปนเป็นผู้กว้างขวางในวงการ สอวน.คอม เนื่องจากรู้จักคนเขาไปทั่วทุกสารทิศ รู้จักเพื่อนตัวแทนศูนย์ทุกศูนย์ อยู่มาวันหนึ่งพี่เจแปนเกิดนึกสนุก อยากไปเยี่ยม เพื่อน ๆ สอวน.คอมทุก ๆ ศูนย์ พี่เจแปนจึงวางแผนการเดินทางไป เยี่ยมเพื่อนทั้งหมด N ศูนย์ใน N วันโดยที่พี่เจแปนนั้นต้องการ **พบเจอเพื่อนให้มากที่สุดโดยไม่กลับมาเยี่ยมศูนย์** เดิมซ้ำ โดยพี่เจแปนนั้นจะไปหาเพื่อนให้ครบทุกศูนย์ แต่โชคร้ายหน่อย ในแต่ละวันที่พี่เจแปนจะไปหาเพื่อนนั้น ก็ อาจมีเพื่อนบางคนที่ไม่ว่าง หรือ ติดธุระต่าง ๆ คุณที่ต้องการช่วยพี่เจแปนให้เจอเพื่อนมากที่สุดนั้น จึงต้องช่วย เขียนโปรแกรมเพื่อช่วยวางแผนการเดินทางให้พี่เจแปนสามารถเจอเพื่อน ๆ ของเขาได้มากที่สุด

# Input

# Output

จำนวนเต็มค่าหนึ่งแทนเลขจำนวนเพื่อนที่มากที่สุดที่พี่เจแปนสามารถเจอได้

### **Constraints**

- $2 \le N \le 10$
- $\bullet \ 1 \leq A[i][[j] \leq 1000$

## **Subtasks**

- 1. (10 points)  $N \leq 3$ .
- 2. (30 points)  $N \leq 5$ .
- 3. (60 points)  $N \leq 10$ .

# **Examples**

#### input



### output

22

คำอธิบาย : ในวันแรกพี่เจแปนเลือกไปเยี่ยมเพื่อนในศูนย์ที่ 3 เจอเพื่อน 9 คน วันต่อมาเลือกไปเจอเพื่อนในศูนย์ที่ 2 เจอเพื่อน 8 คน และวันสุดท้ายไปเยี่ยมเพื่อนในศูนย์ที่ 1 เจอเพื่อน 5 คน เจอเพื่อนรวมทั้งหมด 22 คน

### input

2 5 6 6 5

#### output

12

คำอธิบายในวันแรกพี่เจแปนไปเยี่ยมเพื่อนในศูนย์ที่ 2 เจอเพื่อน 6 คนและในวันต่อมาเลือกเยี่ยมเพื่อนในศูนย์ที่ 1 เจอเพื่อน 6 คน เจอเพื่อนรวมทั้งหมด 12 คน

### Limits

Time limit: 1.0 secondsMemory limit: 512 MB