

## Assignment Problem 1 (assignment1)

[Time Limit : 1 sec , Mem Limit : 32 MB]

### Problem :

ปัญหา Assignment Problem คือการแบ่งงานให้กับคน  $n$  คนทำ โดยแต่ละคนทำงานที่ไม่ซ้ำกัน และทำคนละ 1 งานเท่านั้น ปัญหาคือ คนแต่ละคนใช้เวลาในการทำงานไม่เท่ากัน จงหาวิธีแจกจ่ายงานให้คนทั้ง  $n$  คน แล้วผลรวมของเวลาที่ต้องใช้ในการทำงานน้อยที่สุด

### Input :

บรรทัดแรก ประกอบด้วยจำนวนเต็ม 1 จำนวน  $n$  ( $1 \leq n \leq 10$ ) แทนจำนวนคนและจำนวนงานที่มี  
 $n$  บรรทัดถัดมา ประกอบด้วยจำนวนเต็ม  $n$  จำนวน สำหรับ  $a_{ij}$  ใดๆ คือเวลาที่คนที่  $i$  ใช้ในการทำงานที่  $j$  โดยเวลาที่ใช้ในการทำงานอยู่ในช่วง  $[1, 10000]$

### Output :

มีบรรทัดเดียว ประกอบด้วยจำนวนเต็ม 1 จำนวน แทนเวลาที่น้อยที่สุดที่ใช้ในการทำงานโดยรวม

### Example :

Sample Input	Sample Output
3 1 9 9 9 1 9 9 9 1	3
4 5 6 7 8 4 2 3 5 3 1 2 9 9 3 2 4	13

#### อธิบายตัวอย่างที่ 1

จัดงานที่ 1 ให้คนที่ 1 ทำ / งานที่ 2 ให้คนที่ 2 ทำ / งานที่ 3 ให้คนที่ 3 ทำ เวลารวม คือ 3

#### อธิบายตัวอย่างที่ 2

จัดงานที่ 1 ให้คนที่ 1 ทำ / งานที่ 2 ให้คนที่ 2 ทำ / งานที่ 3 ให้คนที่ 3 ทำ / งานที่ 4 ให้คนที่ 4 ทำ  
เวลารวม คือ 13