

문제 10

minimum sum(S)

$n \times n$ 개의 수가 주어진다. ($1 \leq n \leq 10$)

이때 겹치지 않는 각 열과 각 행에서 수를 하나씩 뽑는다.

(즉, 총 n 개의 수를 뽑을 것이다, 그리고 각 수는 100 이하의 값이다.)

이 n 개의 수의 합을 구할 때 최소값을 구하시오.

입력

첫 줄에 n 이 입력된다. 다음 줄부터 $n+1$ 줄까지 n 개씩의 정수가 입력된다.

출력

구한 최소 합을 출력한다.

입력 예	출력 예
3 1 5 3 2 4 7 5 3 5	7

