# Tổng ma trận

Cho ma trận vuông A kích thước NxN, trong đó:

3 <= N <= 100

1 <= A[i][j] <= 1000

Hãy tính tổng của các hàng, các cột và 2 đường chéo của ma trận. Sau đó in ra tổng lớn nhất trong các tổng vừa tính được.

Ví dụ:

VI 04.								
		A	1	7	9	A	⇒ 25	
		1	12	99	13	23	➡>148	
		16	84	×	23	7	⇒162	
		54	78	13	63	77	⇒ 285	
		12	46	83	12	26	➡ 179	
		û	û	û	û	û		
	<b>1</b> /	87	221	234	120	137		
139							_3	137
	2 ( )		\ 0 ± .\					

Sau khi tính tổng của các hàng, các cột và 2 đường chéo, ta thu được các tổng như trong hình. Vậy, kết quả cần in ra là 285, vì 285 là tổng lớn nhất.

## Input

Dòng đầu chứa số test case T (T <=50). Mỗi test case được viết trên N+1 dòng Dòng đầu tiên của mỗi test case chứa kích thước của ma trận N.

N dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa N số nguyên, phân biệt nhau bởi dấu cách, chứa các giá trị của ma trân.

## Output

In output theo định dạng sau:

Đầu tiên là ký tự "#", tiếp theo là số thứ tự của test case (đánh số từ 1), tiếp theo là 1 khoảng trắng (dấu cách) và cuối cùng là tổng lớn nhất.

## **Example**

#### Input:

5

3

5 14 14

49 4 5

#### **Output:**

#1 102

#2 171

#3 172

#4 254

#5 358