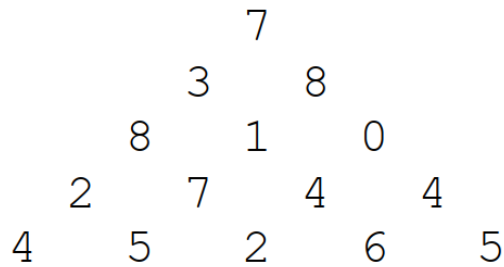


# TRIPATH – ĐƯỜNG ĐI TRÊN TAM GIÁC



Hình trên mô tả một tam giác số có số hàng  $n = 5$ . Đi từ đỉnh (số 7) đến đáy tam giác bằng một được gấp khúc, mỗi bước chỉ được đi từ số ở hàng trên xuống một trong hai số đứng kề bên phải hoặc bên trái ở hàng dưới, và tính tổng các số trên đường đi lại ta thu được một tổng.

Ví dụ: Đường đi (7, 8, 1, 4, 6) có tổng là  $S = 26$ . Đường đi (7, 3, 1, 7, 5) có tổng là  $S = 23$

**Yêu cầu:** Cho tam giác số, tìm đường đi có tổng lớn nhất

**Input:**

- Dòng đầu tiên là số nguyên  $n$  ( $1 \leq n \leq 100$ )
- $n$  dòng tiếp theo, từ dòng thứ 2 đến dòng thứ  $n + 1$ : dòng thứ  $i$  có  $(i - 1)$  số nguyên có giá trị từ 0 đến 99

**Output:**

- Một số nguyên duy nhất là tổng lớn nhất tìm được

**Example:**

TRIPATH. INP	TRIPATH. OUT
5	30
7	
3 8	
8 1 0	
2 7 4 4	
4 5 2 6 5	