

Il triangolo

```

      7
     3 8
    8 1 0
   2 7 4 4
  4 5 2 6 5 (Figura 1)

```

La Figura 1 mostra un triangolo. Scrivete un programma che calcoli la più grande somma di numeri ottenibile seguendo un percorso che parta dalla cima del triangolo e termini da qualche parte sulla sua base.

- Ad ogni passo si può procedere diagonalmente in basso o a destra o a sinistra.
- Il triangolo ha un numero di righe >1 ma ≤ 100 .
- I numeri del triangolo sono interi compresi fra 0 e 99.

Dati di input

Sulla prima riga compare il numero di righe del triangolo, e sulle righe successive compaiono le varie righe del triangolo stesso. Nel nostro esempio l'input e' come segue: è come segue:

```

5
7
3 8
8 1 0
2 7 4 4
4 5 2 6 5

```

Dati di output

La massima somma è scritta a video. Nel nostro esempio:

```

30

```