

Teilmengen

```

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

```

Gegeben ist ein Zahlendreieck. Schreibe ein Programm, das die höchste mögliche Summe von Zahlen entlang eines Pfades berechnet, der an der oberen Spitze des Dreiecks beginnt und an irgendeinem Punkt an der Basis des Dreiecks endet.

- Jeder Schritt kann entweder diagonal nach links unten oder nach rechts unten gehen.
- Die Anzahl der Zeilen im Dreieck ist > 1 aber ≤ 100 .
- Die Zahlen im Dreieck sind ganze Zahlen von 0 bis 99 inklusive.

Eingabe

Die erste Zeile enthält die Zahl n , die Anzahl der Zeilen im Dreieck. Die übrigen n Zeilen enthalten die Werte des Dreiecks.

Ausgabe

Eine einzelne ganze Zahl, die höchste mögliche Summe.

Beispiel

Eingabe	Ausgabe
<pre> 5 7 3 8 8 1 0 2 7 4 4 4 5 2 6 5 </pre>	30

Beschränkungen

Zeitlimit: 1 s.