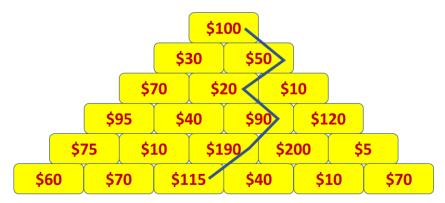
# P1407 盗亦有道

埃及謎一樣的金字塔總是令人遐想,假設有一天你不幸淪為盜匪,闖進了一個金字塔的塔頂,這個金字塔裡面的每一層都有許多密室,各密室存放了價值不等的寶物,每一層的密室間無法互通,但上層的任一密室與下層兩個相鄰密室則是可以互通,但是因為你是盜匪,沒有上行的密碼,只能下行;很幸運地,你獲得了一張這個金字塔的藏寶圖(如下圖,原圖並無最佳獲寶路徑),在你只能下行的限制下,你希望找到一條從塔頂到塔底的下行通道,獲得最高價值的寶物;在還沒開始行動前,你想先知道走最佳通道可以獲得的寶物有多少價值。在淪為盜匪以前,你是位優秀的程式設計師,你決定馬上寫個程式來幫忙求算。



### 輸入說明

有一筆或多筆測資,每筆測資第一行為金字塔的層數 $1 \le h \le 100$ ,第二行至第h+1 行為金字塔頂層至底層各密室寶物價值之資訊,均為整數;頂層有一個整數,第二層有兩個整數,依此類推,請比對上圖與範例輸入,了解測資結構;h 若為零表示終止測試,不須處理。

#### 輸出說明

每筆測試輸出一整數,為最佳通道可以獲得的寶物價值。

## 範例輸入

6 100 30 50 70 20 10 95 40 90 120 75 10 190 200 5 60 70 115 40 10 70

## 範例輸出

565