

機票 (Ticket)

問題敘述

最近疫情趨緩，政府開始放寬入境隔離措施以及旅遊限制，越來越多人開始計畫出國的行程。剛好航空公司有一個促銷活動，若飛行旅途中有轉機，每轉機一次機票費用可以減少 50。小美在年底預計要出國好好放鬆一下，為了減輕出國的費用，她想要以最少的花費來完成這趟旅程，她不介意經過多個城市轉機，但是一個城市只能轉機一次。

以下方表格為例，從城市 A 到城市 B 的費用為 500，城市 B 到城市 A 的費用為 200，依此類推。若小美想要從城市 A 出發到城市 C，她有兩種搭乘方式：

1. 從城市 A 直飛到城市 C，花費 100。
2. 從城市 A 飛到城市 B，轉機再飛到城市 C，包含一次轉機優惠，總共花費 $500+300-50=750$ 。

此例中第一種搭乘方式花費最小，只需花費 100 單位。

	A	B	C
A	-1	500	100
B	200	-1	300
C	400	400	-1

請幫忙寫一支程式幫小美找出花費最少的搭乘方式。

輸入格式

輸入第一列有一個正整數 N ($3 \leq N \leq 10$)，表示城市數量。接下來有 N 列，每一列有 N 個正整數 p_{ij} ($100 \leq p_{ij} \leq 5000$, $1 \leq i, j \leq N$) 分別表示從城市 i 直飛到城市 j 的機票價格，-1 表示無航班。最後一列有兩個整數 a 和 b ($1 \leq a < b \leq N$)，表示小美的所在地和目的地。

輸出格式

輸出一個整數，表示搭機到目的地所需花費的最少價錢。

輸入範例 1	輸出範例 1
3 -1 500 100 200 -1 300 400 400 -1 1 3	100

輸入範例 2 4 -1 200 100 300 200 -1 700 300 400 400 -1 100 500 100 200 -1 2 3	輸出範例 2 250
輸入範例 3 5 -1 150 100 300 450 350 -1 700 300 200 150 300 -1 100 400 550 100 800 -1 50 400 100 200 100 -1 4 1	輸出範例 3 300

評分說明

此題目測資分成三組，每組測資有多筆測試資料，需答對該組所有測試資料才能獲得該組分數，各組詳細限制如下。

第一組（30 分）： $N=3$ 。

第二組（70 分）：無特別限制。