

鬆餅 (Waffle)

問題敘述

葛瑞斯新開了一間鬆餅店，店裡有兩台鬆餅機。每份鬆餅依照口味不同，所需的烘烤時間也不同。由於才剛開幕，目前鬆餅只有原味和可可兩種口味。為了讓客人知道大約還要等多久，葛瑞斯會估算每張訂單完成的時間。

店裡的鬆餅會依照訂單送達的先後順序安排製作，不能更動順序。每台鬆餅機在同一時間只能製作一份鬆餅，葛瑞斯操作熟練，放入與取出鬆餅所花的時間都可以忽略不計。假設一筆訂單固定訂購一個鬆餅。

舉例來說，給定三張訂單，依序訂購原味、可可和原味；已知原味鬆餅的烘烤時間為 10 單位時間，可可鬆餅是 15 單位時間。下圖為兩部鬆餅機的運作流程，完成三張訂單的時間為時間點 20。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
鬆餅機 1	訂單 1：原味										訂單 3：原味									
鬆餅機 2	訂單 2：可可																			

請計算完成所有訂單所需的總時間。

輸入格式

第一列輸入兩個正整數，表示兩個口味的數量所需的烘烤時間 T_i ($1 \leq T_i \leq 20$)。

第二列輸入一個正整數 M ($1 \leq M \leq 50$)，表示訂單數量。

接著輸入 M 列，每列一個正整數 F_j ($F_j \in \{1, 2\}$)，表示第 j 個訂單的口味。

輸出格式

輸出所有完成所有訂單的總時間。

輸入範例 1 10 15 3 1 2 1	輸出範例 1 20
--	---------------------

範例一：一開始烤箱一放入原味，烤箱二放入可可，十分鐘後原味出爐，接著放入第三筆訂單的原味，第十五分鐘時可可出爐。第二十分鐘，在第十分鐘放進烤箱一的原味出爐。

評分說明

此題目測資分為兩組，每組測資有多筆測試資料，需答對該組所有測資才能獲得該組分數，各組詳細限制如下。

第一組（20 分）：全部訂單口味一致。

第二組（80 分）：無特別限制。