鑿井取水 (water)

問題敘述

某些地區的人們會鑿井取水。欣欣村日前剛開拓了一個新的水井，然而水井每日只能固定產生 W 單位的水，因此村長要求每一戶人家填寫未來 N 天每天的用水量，他想評估何時水井會枯竭。

以下表為例，村長搜集到村裡未來四天的用水量。假設水井每天固定產生 10 單位的水，則到第 3 天水井就會枯竭。

天數	有用水需求的戶數	各戶用水量	總用水量	水井剩餘水量
1	3	3、1、2	6	0 + 10 – 6 = 4
2	4	2、3、6、2	13	4 + 10 – 13 = 1
3	2	7、7	14	1 + 10 – 14 = -3
4	3	1、2、3	6	

請你幫村長撰寫一個程式，給定相關資訊，計算出水井在第幾天會枯竭。

輸入格式

輸入第一列為兩個整數 N 和 W ($3 \le N \le 1000$，$1 \le W \le 5000$)，分別表示評估未來 N 天的用水量及水井每天固定產生的水量。接下來有 N 列，每一列第一個整數 M_i ($1 \le M_i \le 100$，$1 \le i \le N$) 表示該天需用水的用戶數量，同一列接著有 M_i 個整數 x_{ij} ($1 \le x_{ij} \le 50$，$1 \le i \le N$，$1 \le j \le M_i$)，表示每戶所需用水量。

輸出格式

輸出一個整數，表示到第幾天水井會枯竭。若不會發生枯竭情形，則輸出 –1。

輸入範例 1	**輸出範例 1**
4 5 1 6 1 5 1 6 1 2	1
輸入範例 2	**輸出範例 2**
3 15 1 10 1 8 1 12	-1
輸入範例 3	**輸出範例 3**
4 10 3 3 1 2 4 2 3 6 2	3

2 7 7 3 1 2 3	
輸入範例 4 5 100 3 10 10 20 1 50 2 110 10 5 25 60 10 30 15 1 80	**輸出範例 4** -1

評分說明

此題目測資分成兩組，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）：每天使用的用戶人數必為 1（$M_i = 1$，$1 \le i \le N$）。
第二組（70 分）：無特別限制。