

鑿井取水 (water)

問題敘述

在過去人們為了取水會鑿水井使用地下水，欣欣村日前剛開拓了一個新的水井，然而水井每日能提供的水量有限，因此需要登記每戶人家每日需要的水量，村民們想知道到第幾天時水井會不夠使用。

以範例三為例，已知水井每天會固定上升10單位水量。第一天有三戶人家需要水各需3、1、2單位，因此水量剩餘4單位。第二天有四戶人家各需2、3、6、2單位水量，因此水量剩餘1單位。而第三天有兩戶人家需要各7單位水量，然而第三天總水量只有11單位，不夠所有用戶使用，因此第三天時水井會面臨枯竭的情況。

請你幫村民設計一個程式，紀錄水井枯竭的日期。

輸入格式

輸入第一行為兩個整數 N, W ($3 \leq N \leq 1000, 1 \leq W \leq 5000$)表示天數以及每天水井上升的水量，接下來有 N 行，每一行第一個整數 M ($1 \leq M \leq 100$) 表示該天需用水的用戶數量，接著會有 M 個整數 x ($1 \leq x \leq 50$)表示每戶所需用水量。

輸出格式

輸出一行表示到第幾天水井會有枯竭的情況，若到最後一天水量還有剩則輸出 -1。

輸入範例1 4 5 1 6 1 5 1 6 1 2	輸出範例1 1
輸入範例2 3 15 1 10 1 8 1 12	輸出範例2 -1
輸入範例3 4 10 3 3 1 2 4 2 3 6 2 2 7 7 3 1 2 3	輸出範例3 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($M=1$)。

第二組(70分):無特別限制。