

No. 896

g++

No select

Submit Editor

Attribute	Value
Language	g++
Time limit	1500
Memory limit	65536
Task Weight	
1	20
2	20
3	20
4	20
5	20
Task	AC /
	↓ ↓ ↓

買盒子

題目說明

你有 N 個皮夾，其中第 i 個皮夾的重量為 A_i 。

商場有 M 個盒子，其中第 i 個盒子可以負荷的重量為 B_i

你可以把一個任意多個皮夾放到盒子裡，只要那些皮夾的總重量不超過該盒子的可負荷重量。

因為搬箱子是一件很麻煩的事情，你想知道最少要幾個箱子才能裝完所有皮夾。

輸入、輸出格式

輸入

第一行有兩個正整數 N, M 。

第二行 N 行有 N 個數字 A_1, A_2, \dots, A_N 。

第三行 M 行有 M 個數字 B_1, B_2, \dots, B_M 。

$1 \leq N \leq 10$

$1 \leq M \leq 10$

$1 \leq A_i, B_i \leq 10^8$

輸出

一行輸出最少要用多少箱子。

如果用上所有箱子都無法將所有皮夾裝完，輸出 "-1"。

範例測資

Input 1

3 2
2 3 4
4 5

Sprout OJ	InformaRanking	StatusCollection	Sign In
	<div>Output 1</div> <div>2</div>		Up
	<div>Input 2</div> <div>1 1</div> <div>3</div> <div>2</div>		
	<div>Output 2</div> <div>-1</div>		