

隕石 (Meteorite)

問題敘述

有 N 顆隕石即將要掉落在 OI 國，所幸科學家預測隕石的著陸位置是在杳無人煙的荒野上，即使著陸也不會造成傷亡。科學家發現這一批隕石上面含有一種稀有而且 OI 國迫切需要的物質，因而想要去提煉。然而，如果在隕石撞進地表後再去開挖，需要花費很長的時間；現在唯一的解法是要使用一種特殊的隕石捕捉器在空中攔截，然後帶回實驗室。

已知 OI 國有 M 個隕石捕捉器，每一個捕捉器只能使用一次，而且只可捕捉一個隕石。第 i 個捕捉器可以捕捉一個重量不超過 C_i 單位重的隕石。 N 顆隕石的重量已由科學家估算出來，重量分別為 W_1, \dots, W_N 。

一個隕石上稀有物質的含量正比於該隕石的重量，所以 OI 國的目標是要最大化捕捉隕石的重量總和。給定隕石重量以及捕捉器的容量，請寫一個程式計算 OI 國的科學家最多能捕捉到重量總和為多少的隕石。

輸入格式

第一行有兩個正整數 N 和 M ($1 \leq N, M \leq 10^5$)，分別表示有 N 顆隕石和 M 個隕石捕捉器。第二行有 N 個正整數 W_1, \dots, W_N ($1 \leq W_1, \dots, W_N \leq 10^9$)，整數間以一個空白隔開，表示每一個隕石的重量。第三行有 M 個正整數 C_1, \dots, C_M ($1 \leq C_1, \dots, C_M \leq 10^9$)，皆以一個空白隔開，第 i 個數表示每一個隕石捕捉器最多可以捕捉到重量為 C_i 的隕石。

輸出格式

請輸出一行正整數，表示科學家最大能捕捉隕石的重量總和。答案有可能會超過 32 位元有號整數的範圍。

| | |
|--|----------------------|
| 輸入範例 1 4 3 23 45 67 99 46 67 100 | 輸出範例 1 211 |
| 輸入範例 2 4 4 1 8 5 7 1 9 6 6 | 輸出範例 2 14 |

範例 2 說明：第 1 個捕捉器捕捉第 1 個隕石，第 2 個捕捉器捕捉第 2 個隕石，第 3 個捕捉器捕捉第 3 個隕石。總重量為 $1+8+5=14$ 。

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（20 分）： $N, M \leq 10$ ， $N=M$ ， $W_1, \dots, W_N \leq 10^2$

第二組（40 分）： $N, M \leq 10^3$

第三組（40 分）：無特別限制