

Problem D

公車司機問題

時間限制: 1 秒

問題敘述

某個城市有 n 位公車司機。同時，有著 n 條早班路線以及 n 條晚班路線，每條路線都有著不同的長度。每位公車司機都被分派一條早班及一條晚班路線。對於某位公車司機，如果說他當天的路線總長度超過 d 公尺，則每多出一公尺，老闆就必須多付他 r 元的加班費。你的工作是分配一條早班以及一條晚班路線給每位公車司機，讓老闆總共要多付的加班費最少。

輸入說明

輸入有多筆測試資料。每筆測試資料的第一行有三個整數， n ， d 和 r ，如同前述問題所提及。第二行有 n 個空白隔開的整數，代表每個早班路線的長度(公尺)。第三行也有 n 個空白隔開的整數，代表每個晚班路線的長度(公尺)。所有長度都是小於等於 10000 的正整數。輸入的最後會以三個 0 作為結尾。

限制: $1 \leq n \leq 100$ ， $1 \leq d \leq 10000$ ， $1 \leq r \leq 5$ 。

輸出說明

對於每筆測試資料，請輸出老闆最少要多付的加班費。

輸入範例

```
2 20 5
10 15
10 15
2 20 5
10 10
10 10
0 0 0
```

輸出範例

```
50
0
```