

第五題：軍隊駐守問題

執行時間: 1 秒

美國派駐在波斯灣的司令想規劃一個新的駐守點，並安排最近幾個月的軍隊派駐人力調度。每次從美國本土調度一個單位的人力到波斯灣，需要固定的調度成本，若這些人力未被調度遣返國內，每個月皆須要固定的補給成本，而將一個單位的人力遣返國內亦需要固定的遣返成本。由於每個月的最少人力需求量不一定，在總司令的要求下，必須使這幾個月的整體駐守成本（包括調度成本、補給成本、及遣返成本）最低。

舉例來說，接下來兩個月所需最少人力分別為 66 及 73 單位，一個單位的調度成本為 99 萬，補給成本為 19 萬，遣返成本為 55 萬，則在第一個先調度 66 單位，在第二個月再多調度 7 單位，可得到最低總成本 $(99 \times 66 + 19 \times 66) + (99 \times 7 + 19 \times 73) = 9868$ (萬)。

以另一個例子來說，若接下來三個月所需最少人力分別為 84、68 及 67 單位，一個單位的調度成本為 88 萬，補給成本為 25 萬，遣返成本為 38 萬，則要得到最低成本必須在第一個先調度 84 單位，在第二個月遣返 16 單位，可得到最低總成本 $(88 \times 84 + 25 \times 84) + (38 \times 16 + 25 \times 68) + 25 \times 68 = 13500$ (萬)。請你寫一個程式幫司令計算出最低整體駐守成本。

輸入說明

輸入資料共有三行，第一行中有一個大於 0 的整數 N 表示規劃最近駐守的月份數 ($N \leq 24$)。第二行有三個正整數 (大於 0 小於 100)，依序表示每單位人力的調度成本、補給成本、及遣返成本，以空白隔開。第三行中輸入 N 個正整數 (大於 0 小於 100)，以空白隔開，依序表示這 N 個月中每個月所需最少派駐人力單位。

輸出說明

輸出這幾個月的最低整體駐守成本。

<u>範例一</u>	<u>範例二</u>
<u>輸入</u> 2 99 19 55 66 73	<u>輸入</u> 3 88 25 38 84 68 67
<u>輸出</u> 9868	<u>輸出</u> 13500