

Weiters hat der Parkgaragenbesitzer bemerkt, dass schwerere Autos die Parkflächen stärker abnützen, und will deshalb für diese mehr Geld verlangen. Jedes Auto hat ein bestimmtes Gewicht.

Markus kombiniert das Gewicht mit der Parkplatznummer und verlangt bei jedem Parkplatz einen bestimmten Betrag pro 100 Kilogramm, wobei der resultierende Gesamtpreis immer voll zu zahlen ist. D.h. dass ein 540 kg schweres Auto muss den Betrag für 100 Kilogramm 6 Mal bezahlen!

Your Task: Gib den Umsatz aus, den Markus macht.

Input

- Zeile 1 enthält 2 Ganzzahlen durch ein Leerzeichen getrennt: N M
- Zeile 2 enthält N Ganzzahlen, jeweils durch ein Leerzeichen getrennt – die Preise für die Parkplätze, wobei die erste Zahl der Preis für den Parkplatz 1 ist, die zweite Zahl für den Parkplatz 2, usw.
- Zeile 3 enthält M Ganzzahlen, jeweils durch ein Leerzeichen getrennt – das Gewicht der Autos in Kilogramm, wobei die erste Zahl das Gewicht für das Auto mit der Ticketnummer 1 ist, usw.
- Zeile 4 enthält $2 \cdot M$ Ganzzahlen, jeweils durch ein Leerzeichen getrennt – die Aufzeichnungen von Markus

Input Beispiel:

```
2 4
1 2
500 650 430 800
1 2 -1 3 4 -3 -4 -2
```

Output

- Zeile 1 soll eine Ganzzahl enthalten – den Umsatz den Markus macht

Output Beispiel:

32

Am Anfang kommen die Autos 1 und 2 und parken auf den Parkplätzen 1 und 2. Dann verlässt das Auto 1 die Garage und zahlt $5 \cdot 1\text{€} = 5\text{€}$.

Es kommt Auto 3 und parkt auf dem Parkplatz 1. Auto 4 muss bei seiner Ankunft in der Warteschlange warten.

Auto 3 verlässt die Garage und bezahlt ebenfalls $5 \cdot 1\text{€} = 5\text{€}$, wodurch Auto 4 auf dem Parkplatz 1 parken kann.

Dann verlassen schließlich Auto 4 und Auto 2 die Garage und zahlen $8 \cdot 1\text{€} = 8\text{€}$ bzw. $7 \cdot 2\text{€} = 14\text{€}$. Somit ergibt sich ein Umsatz von 32€ ($5\text{€} + 5\text{€} + 8\text{€} + 14\text{€}$).

Beschränkung

Du kannst davon ausgehen, dass gilt:

- $1 \leq N \leq 2.000$
- $1 \leq M \leq 2.000$
- Alle Beträge sind kleiner gleich 100
- Ein Auto wiegt maximal 10.000 Kilogramm