

Manche Fahrgäste haben es satt! Sie stehen zwar noch in der Warteschlange, verlassen jedoch diese, da sie ungeduldig sind. D.h. es ist auch möglich, dass ein Auto abfährt, während es noch in der Warteschlange steht, und nie geparkt hat – dieses Auto bezahlt natürlich nichts.

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

**Input** (wie bei Level 4)

- 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 -4 -3 -2
```

## Output

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

### Output Beispiel:

24

*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 4 verlässt jedoch die Warteschlange und bezahlt somit nichts.*

*Auto 3 verlässt die Garage und bezahlt  $5 \cdot 1\text{€} = 5\text{€}$ . Dann verlässt schließlich Auto 2 die Garage und zahlt  $7 \cdot 2\text{€} = 14\text{€}$ . Somit ergibt sich ein Umsatz von 24€ ( $5\text{€} + 5\text{€} + 14\text{€}$ ).*

### 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