



Mensa: Anzahl

Wie schon so oft steht Maus Stofl in der Mensa in einer langen Schlange um sein wohlverdientes Mittagessen entgegenzunehmen.

Ihm ist langweilig und er schaut sich seine N Münzen an und überlegt sich, auf wie viele Arten er das Menu von M Rappen exakt bezahlen kann.

Eingabe

Auf der ersten Zeile stehen N und M .

Die zweite Zeile enthält N Zahlen m_i , die Werte der Münzen von Maus Stofl.

Ausgabe

Gib die Anzahl Möglichkeiten aus, auf wie viele Arten er die M Rappen exakt bezahlen kann.

Limits

Es gibt zwei Testgruppen, jede ist 50 Punkte wert:

- In Testgruppe 1 gilt $N \leq 20$ und alle Münzwerte sind höchstens 20.
- In Testgruppe 2 gilt $N \leq 1000$ und alle Münzwerte sind höchstens 1000.

Beispiele

Eingabe	Ausgabe
9 620 500 200 200 200 20 20 20 20 20	5

Eingabe	Ausgabe
9 670 50 100 200 500 10 200 10 200 20	4