



Marcin kupił wielką tabliczkę czekolady o wymiarach  $n \times m$  zawierającą  $n \cdot m$  kostek. Każda kostka zawiera różne dodatki, przez co mniej lub bardziej smakuje Marcinowi. Dla każdej kostki chłopiec ustalił on jej smacznosc, oznaczoną jako  $s$ . Tabliczkę czekolady nazwiemy **sprawiedliwą** jeśli da się ją przełamać w pionie bądź w poziomie na takie dwie części, że sumaryczna smacznosc wszystkich kostek w obu częściach będzie równa. Co ważne, kostek nie można łamać na mniejsze części. Ile jest **sprawiedliwych** tabliczek czekolady, które są podprostokątem początkowej tabliczki Marcina?

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się dwie liczby całkowite  $n$  i  $m$  ( $1 \leq n, m \leq 100$ ) oznaczające wymiary tabliczki czekolady. W kolejnych  $n$  wierszach znajduje się po  $m$  dodatnich liczb całkowitych nie większych niż  $10^5$ . Są to smacznosci kolejnych kostek.

## Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się jedna liczba całkowita oznaczająca liczbę sprawiedliwych tabliczek czekolady, które są podprostokątem początkowej tabliczki.

## Przykłady

<p><b>Wejście:</b></p> <p>1 6</p> <p>2 3 5 8 13 31</p> <p><b>Wyjście:</b></p> <p>4</p>	<p><b>Wejście:</b></p> <p>3 3</p> <p>1 1 1</p> <p>1 1 1</p> <p>1 1 1</p> <p><b>Wyjście:</b></p> <p>20</p>	<p><b>Wejście:</b></p> <p>2 3</p> <p>1 2 4</p> <p>8 16 32</p> <p><b>Wyjście:</b></p> <p>0</p>
--	---	---