

Jabłka i gruszki

XIII MOI — Zawody indywidualne, etap I. Dostępna pamięć: 64 MB. 5 XI 2018 - 10 I 2019

Grzegorz prowadzi hurtownię owoców. W jego magazynie znajduje się n worków jabłek i m worków gruszek. Wagi kolejnych worków jabłek opisuje ciąg $a = (a_1, a_2, \dots, a_n)$, zaś wagi kolejnych worków gruszek opisuje ciąg $b = (b_1, b_2, \dots, b_m)$. Grzegorz dostał zamówienie na x kilogramów owoców. Magazynier postanowił zrealizować zamówienie za pomocą dwóch worków: jednego worka jabłek i jednego worka gruszek. Na ile sposób może przygotować zamówienie?

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano trzy liczby naturalne n, m, x ($1 \leq n, m \leq 200\,000$; $2 \leq x \leq 10^9$) – liczbę worków z jabłkami, liczbę worków z gruszkami oraz wagę zamówienia. W drugim wierszu zapisano n liczb naturalnych a_i ($1 \leq a_i \leq 10^9$) – wagi kolejnych worków jabłek. W trzecim wierszu zapisano m liczb naturalnych b_i ($1 \leq b_i \leq 10^9$) – wagi kolejnych worków gruszek.

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się jedna liczba naturalna – liczba sposobów przygotowania zamówienia.

Przykłady

<p>Wejście:</p> <p>5 5 11 7 9 3 7 2 1 2 3 4 5</p> <p>Wyjście:</p> <p>3</p>	<p>Wejście:</p> <p>3 4 2 1 1 1 1 1 1 1</p> <p>Wyjście:</p> <p>12</p>	<p>Wejście:</p> <p>5 3 10 4 6 4 6 4 6 10 4</p> <p>Wyjście:</p> <p>5</p>
--	--	---

Jabłka i gruszki



MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ

