

Zadanie: BAR

Bar mleczny

Bar mleczny ma bardzo bogatą ofertę zup i drugich dań. Niestety student Tobiasz nie jest zbyt bogaty, a bardzo chciałby zjeść zupę oraz drugie danie. Zastanawia się teraz na ile różnych zestawów byłoby go stać jeśli chciałby zjeść jedną zupę i jedno drugie danie.

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajdują się trzy liczby naturalne N , M i K ($1 \leq N, M, K \leq 10^6$) oznaczające liczbę zup i drugich dań serwowanych w barze mlecznym oraz kwotę jaką dysponuje student. W drugiej linii znajduje się N liczb dodatnich nie większych niż 10^6 oznaczających ceny zup podane w złotych (niektóre dania są bardzo drogie). W trzeciej linii znajduje się M liczb dodatnich nie większych niż 10^6 oznaczających ceny drugich dań podane w złotych.

Wyjście

Należy wypisać ile różnych zestawów dań składających się z zupy i drugiego dania może kupić student za posiadaną kwotę.

Przykład

Dla danych wejściowych:

5 4 10
1 3 5 7 9
2 4 6 8

poprawnym wynikiem jest:

10

Wyjaśnienie do przykładu: Bar mleczny oferuje 5 różnych zup oraz 4 drugich dań. Ceny zup to: 1zł, 3zł, 5zł, 7zł oraz 9zł. Ceny drugich dań to 2zł, 4zł, 6zł oraz 8zł. Student dysponuje kwotą 10 złotych. Za tę kwotę może kupić następujące zestawy dań:

- zupę za 1zł + drugie danie za 2zł (razem 3zł)
- zupę za 1zł + drugie danie za 4zł (razem 5zł)
- zupę za 1zł + drugie danie za 6zł (razem 7zł)
- zupę za 1zł + drugie danie za 8zł (razem 9zł)
- zupę za 3zł + drugie danie za 2zł (razem 5zł)
- zupę za 3zł + drugie danie za 4zł (razem 7zł)
- zupę za 3zł + drugie danie za 6zł (razem 9zł)
- zupę za 5zł + drugie danie za 2zł (razem 7zł)
- zupę za 5zł + drugie danie za 4zł (razem 9zł)
- zupę za 7zł + drugie danie za 2zł (razem 9zł)

Istnieje 10 różnych zestawów dań które może kupić student.