



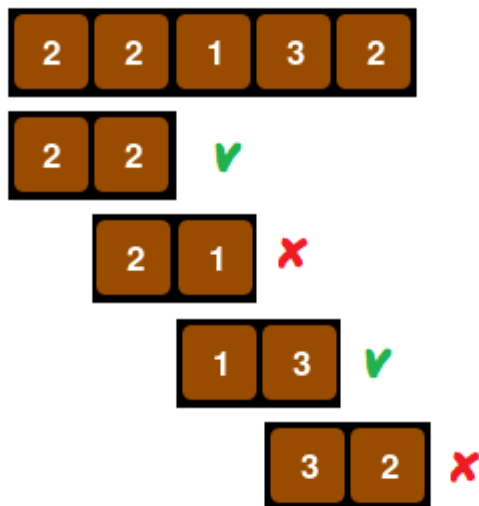
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC  
CENTRO DE MATEMÁTICA, COMPUTAÇÃO E COGNIÇÃO  
Prof. Monael Pinheiro Ribeiro

## CHOCOLATE DE ANIVERSÁRIO

Chocolate.[ c | cpp | java | cs ]

Lilita tem um tablete de chocolate que ela deseja dividir com seu amigo aniversariante Manolito. Cada bloquinho do tablete de chocolate é identificado por um número inteiro e ela decidiu que vai dividir um seguimento contínuo do tablete, tal que o comprimento coincida com o mês do aniversário de Manolito e a soma dos inteiros que identificam os bloquinhos é exatamente igual do dia do aniversário de Manolito.

Por exemplo, suponha que Lilita tenha um tablete de chocolate com 5 bloquinhos, identificados da seguinte forma: **[2 2 1 3 2]**. E o aniversário de Manolito é dia 4 de Fevereiro, logo **D = 4** e **M = 2**. Neste caso há dois seguimentos de comprimento 2 de bloquinhos de chocolate que somam 4 e que Lilita pode escolher, veja:



Faça um programa que determine quantas formas Lilita pode dividir seu tablete de chocolate com Manolito.

## Entrada

O programa conta com apenas um caso de teste.

Cada caso de teste é composto por 3 linhas.

A primeira linha do caso de teste contém um número inteiro **N**, representando a quantidade de bloquinhos que o tablete de chocolate de Lilita possui.

A segunda linha trata-se de uma sucessão de **N** números inteiros separados por um espaço em branco, representando os **N** identificadores que contêm cada bloquinho do chocolate.

Na terceira linha contém dois números inteiros **D** e **M**, separados por um espaço em branco, representando respectivamente o dia e o mês do aniversário de Manolito.

### Restrições:

- $1 \leq N \leq 100$
- $1 \leq C_i \leq 5$ , onde  $0 \leq i < N$
- $1 \leq D \leq 31$
- $1 \leq M \leq 12$
- Você não precisa validar a data informada, ela será sempre uma data válida.

## Saída

A saída consiste de uma linha contendo um número inteiro representando a quantidade de formas que Lilita pode dividir seu tablete de chocolate com Manolito, segundo o critério. Após a impressão do número, salte uma linha.

## Exemplos

Entrada	Saída
5 1 2 1 3 2 3 2	2

Entrada	Saída
6 1 1 1 1 1 1 3 2	0

Entrada	Saída
1 4 4 1	1