

## Problema 2 – Sesiune

100 Puncte

Legenda în Facultatea de Matematică și Informatică spune că vei trece examenul de Sisteme Distribuite, dacă ai la tine un trifoi cu 4 foi.

Tehnologia a evoluat totuși și oricine poate construi un trifoi cu o imprimantă 3D. Astfel, în secolul 21 au apărut trifoiuri care au și numere inscripționate pe foi. Acest lucru a făcut ca și legenda să se actualizeze.

Acum ai noroc la examen dacă ai un trifoi care are suma numerelor de pe foi egală cu un număr  $S$ .

O imprimantă are la dispoziție doar numere dintr-o anumită mulțime. Dându-se mulțimea de numere pe care imprimantele 3D le pot folosi, în câte moduri se pot alege oricare 4 dintre ele, astfel încât suma lor să fie  $S$ .

### Cerință

Scrieți un program care determină în câte moduri se poate forma trifoiul cu suma  $S$ .

### Date de intrare

Fișierul de intrare `sesiune.out` conține pe prima linie două numere naturale,  $N$  și  $S$ , urmate pe a doua linie de cele  $N$  valori ce pot fi printate.

### Date de ieșire

Fișierul de ieșire `sesiune.out` va conține un singur număr, reprezentând numărul de modalități de a selecta cele 4 numere pentru a obține numărul  $S$ .

### Restricții

- $1 \leq N \leq 1000$
- $4 \leq S \leq 1500000000$

### Exemple

<code>sesiune.in</code>	<code>sesiune.out</code>	Explicatie
5 10 1 2 3 4 1	2	1 2 3 4 2 3 4 1

**Timp maxim de execuție:**  $X$  secunde/test.

**Memorie totală:** XMB din care YMB pentru stivă.

**Dimensiune maximă a sursei:** 5KB.