**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 si 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 facut 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 dispozitie 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 contine 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 modalitati de a selecta cele 4 numere pentru a obtine numarul **S**.

**Restricții**

* 1 ≤ N ≤ 1000
* 4 ≤ S ≤ 1500000000

**Exemple**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| sesiune.in | sesiune.out | Explicatie |
| 5 10  1 2 3 4 1 | 2 | 1 2 3 4  2 3 4 1 |

**Timp maxim de executie:** X secunde/test.

**Memorie totala:** XMB din care YMB pentru stiva.

**Dimensiune maxima a sursei:** 5KB.