**Problema – Bellingham 100 puncte**

Fotbalistul englez Jude Bellingham se uită la n scaune din tribunele celebrului stadion Santiago Bernabéu. Fiecare din aceste scaune are un număr.

**Cerinţă**

Ajutați-l pe Bellingham să determine câte perechi de scaune sunt prime între ele. Dar triplete?

**Date de intrare**

Din fișierul de intrare bellingham.in se va citi un număr c, reprezentând cerința problemei și un număr n, reprezentând numărul de scaune. Pe următoarea linie se vor citi cele n numere de pe scaune.

**Date de ieşire**

În fișierul de ieșire bellingham.out se va afișa, în cazul cerinței 1, numărul de perechi de numere prime între ele. În cazul cerinței 2, se va afișa numărul de triplete de numere prime între ele.

**Restricţii şi precizări:**

* Pentru cerința 1: 1 ≤ n ≤ 1000
* Pentru cerința 2: 1 ≤ n ≤ 100
* Numerele de pe scaune sunt ≤ 1.000.000
* Două numere sunt prime între ele dacă 1 este singurul lor divizor comun
* Pentru c=1 se vor acorda 50 de puncte, iar pentru c=2 alte 50 de puncte.

**Exemplu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **bellingham.in** | **bellingham.out** | **Explicație** |
| 1 5  7 9 5 1 3 | 9 | În primul exemplu, avem 9 perechi de numere prime între ele: (7, 9), (7, 5), (7, 1), (7, 3), (9, 5), (9, 1), (5, 1), (5, 3), (1, 3) |
| 2 5  11 1 17 7 5 | 10 | În exemplul 2 avem 10 triplete de numere prime între ele și anume toate tripletele care se pot forma. |
| 2 10  2 4 3 17 25 15 15 16 10 2 | 120 |  |

**Timp maxim de execuţie/test: 0.6 secunde**

**Memorie totală: 64MB din care 64MB pentru stivă**

**Dimensiunea maximă a sursei: 10 KB**