**Problema 1 – bomboane 100 puncte**

Adia a decis să-și petreacă un număr de n zile la bunici. Ea primește în fiecare zi, de la bunica ei, un număr de xi­ ( 1 ≤ i ≤ n) ­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­bomboane. După un timp, Duli (bufnița Adiei) s-a întrebat câte bomboane a primit Adia în diverse intervale de timp. Un interval este definit ca un număr de zile cuprins între o zi de inceput și o zi de sfârșit, inclusiv aceste zile.

**Cerință**

Fiind date un număr de n intervale și intervalele respective prin ziua de început și ziua de sfârșit, se cere numărul de bomboane primit în fiecare din aceste intervale.

**Date de intrare**

În fișierul de intrare, bomboane.in, se găsesc două numere naturale n și k, separate printr-un spațiu, cu semnificația: n reprezintă numărul de zile pe care Adia le petrece la bunici, iar k reprezintă numărul de intervale.

Pe al doilea rând în fișierul de intrare, se găsesc n numere naturale, xi , separate printr-un spațiu, reprezentând numărul de bomboane primite în ziua i (i=1,2,..,n).Pe următoarele k rânduri se află pe fiecare linie câte un interval de forma [sti ,dri], 1 ≤ i≤ n.

**Date de ieșire**

În fișierul de ieșire, bomboane.out se vor afișa pe primele k linii, răspunsurile la fiecare întrebare

(câte bomboane a primit Adia în intervalul dintre ziua sti și ziua dri, incluzând și capetele intervalului).

**Restricţii și precizări**

* 1 ≤ n ≤ 1000
* 1 ≤ k ≤ 100000
* 1 ≤ xi ≤ 1000

**Exemplu:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| bomboane.in | bomboane.out | **Explicaţie** |
| 10 5  4 6 3 9 24 13 15 11 30 2  1 6  2 6  4 9  8 9  1 8 | 59  55  102  41  85 | 4+6+3+9+24+13=59  6+3+9+24+13=55  9+24+13+15+11+30=102  11+30=41  4+6+3+9+24+13+15+11=85 |

**Timp maxim de execuţie/test**: 0.3 secunde

**Memorie totală disponibilă 64 MB din care 2 MB pentru stivă**

**Dimensiuneamaximă a sursei: 5KB**