

# Feladat: SWE

## Cukorka



Nap 1, forrás állomány swe.\*

July 14, 2004

Memória limit: 64 MB. Időlimit: ??? s.

Jancsi  $n$  doboz cukorkát kapott. Minden dobozban valahány, de ugyanolyan cukorka van. Különböző dobozokban különböző cukorka van. Jancsi tudja, hogy az  $i$ -edik dobozban  $m_i$  darab cukorka van. Szeretne legalább  $a$  és legfeljebb  $b$  darab cukorkát megenni. Ki szeretné számítani, hogy ezt hányféleképpen teheti meg.

## Feladat

Írj olyan programot, amely:

- beolvassa a standard bemenetről a dobozokban lévő cukorkák számát és az  $a$  és  $b$  értéket,
- kiszámítja, hogy hányféleképpen választhat legalább  $a$  és legfeljebb  $b$  darab cukorkát,
- a megoldást a standard kimenetre írja.

## Bemenet

Az első sor három egész számot tartalmaz egy-egy szóközzel elválasztva:  $n$ ,  $a$  és  $b$  ( $1 \leq n \leq 10$ ,  $0 \leq a \leq b \leq 10\,000\,000$ ).  $n$  a dobozok száma,  $a$  a legkevesebb darabszám,  $b$  pedig a legtöbb darabszám, amit Jancsi választhat. A következő  $n$  sor mindegyike egy egész számot tartalmaz. Az  $i + 1$ -edik sorban az  $i$ -edik dobozban lévő cukorkák  $m_i$  száma van ( $0 \leq m_i \leq 1\,000\,000$ ).

## Kimenet

Legyen  $k$  az a szám, ahány különbözőképpen választhat Jancsi legalább  $a$  és legfeljebb  $b$  darab cukorkát. A kimenet első és egyetlen sora egy egész számot tartalmazzon, ami  $k \bmod 2004$  (tehát a maradék  $k$ -nak 2004-el osztása esetén) legyen.

## Példa

Példa bemenet:

2 1 3

3

5

Példa kimenet:

9

Jancsi az alábbi kilencféleképpen választhat:

$(1, 0), (2, 0), (3, 0), (0, 1), (0, 2), (0, 3), (1, 1), (1, 2), (2, 1)$