

IX НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ

„Джон Атанасов“
Шумен, 28.11.2009 г.

Група С (7-8 клас)

Задача С1. ИГРА ЗА БОГАТИ

Седите си пред купчинки с левчета и се забавлявате да прехвърляте по едно левче от банковата си сметка в купчинката с най-малко левчета. Купчинките са не повече от 10^7 , във всяка има не повече от 1000 левчета, а в банковата ви сметка има N лева.

Напишете програма **rich**, която пресмята колко ще са левчетата в купчинка с най-малко левчета, след като изпразните банковата си сметка.

Вход

От стандартния вход се четат броят левчета за всяка от купчинките, последвани от N . Данните са цели положителни числа и са разделени с поне един интервал и/или нов

Изход

На един ред на стандартния изход да се изведе броя на левчетата в купчинката с най-малко левчета..

Ограничения: $0 < N \leq 2^{31}$, памет 10 МВ.

Пример:

Вход	Изход
3 10 7	11
7	
12	
20	