



НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА КОНТРОЛНО СЪСТЕЗАНИЕ

Враца, 22 август 2025 г.

7 клас

Задача Т71. ШКАФЧЕТА В СЪБЛЕКАЛНИЯТА

 0.1 сек.  16 MB

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова

В съблекалнята на спортната зала всички шкафчета са номерирани с поредни цели числа, започвайки от 1. Хулиганът Лъчо, който ходи да тренира в тази зала, решил да коригира написаните номера, така че общата им сума да е равна на измислено от него цяло число. При корекцията Лъчо може да заменя номерата на шкафчетата с цели числа, по-големи от 0.



Напишете програма **lockers**, която намира минималния брой шкафчета, на които Лъчо трябва да напише нов номер, за да осъществи измислената от него шега?

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда едно цяло число N – брой на шкафчетата в спортната зала.

От втория ред на стандартния вход се въвежда едно цяло число S – намисленото от Лъчо число.

Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число - минималния брой шкафчета, чиито номера са коригирани от Лъчо. Гарантира се, че винаги може да се получи необходимата сума.

Ограничения

- $1 \leq N \leq 10^9$
- $1 \leq S \leq 10^{18}$

Пример

Вход	Изход
8	3
20	