

Задача С. MINSUM

Дадена е съвкупност от N цели числа. Да се напише програма **minsum**, която намира две числа x и y измежду дадените, такива че изразът $|x + y|$ да има най-малка стойност.

Вход:

На първия ред на стандартния вход е записано числото N . Следват N на брой реда, във всеки от които е записано по едно число от дадената съвкупност.

Изход:

Вашата програма трябва да изведе на стандартния си изход едно цяло число – търсената минимална стойност.

Ограничения:

$1 < N < 100\,000$; Дадените числа са в диапазона от $-1\,000\,000\,000$ до $1\,000\,000\,000$.

Примери:

Вход: 5 1 3 -2 -2 3 Изход: 1	Вход: 3 1 1 1 Изход: 2	Вход: 3 1 2 3 Изход: 3	Вход: 3 1 0 -1 Изход: 0
--------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------