

Додавання

Нехай у нас всі числа додатні. Тоді ми можемо за $n - 1$ операцію розв'язати задачу: до другого числа додамо перше, до третього друге, і так далі. Таким чином i -те число — це сума перших i чисел. Оскільки всі числа додатні, то новий масив буде зростати.

Нехай у нас всі числа від'ємні. Будемо робити це саме, але навпаки. До передостаннього числа додамо останнє, до третього числа з кінця, додамо друге число з кінця, і так далі.

Якщо ж у нас є як і від'ємні числа, так і додатні, то знайдемо максимальне і мінімальне число. Нехай m_1 — максимальне число, а m_2 — мінімальне.

Якщо $m_1 \geq |m_2|$, то ми можемо до всіх чисел, крім m_1 , додати m_1 . Це зробить всі числа додатніми. Для цього нам потрібно рівно $n - 1$. А таку задачу ми вже вміємо розв'язувати за $n - 1$.

Якщо ж $m_1 < |m_2|$, то до всіх чисел, крім m_2 , додамо m_2 . Всі числа вийдуть від'ємними. Таку задачу також вміємо розв'язувати.