

Izolator

Jaka kolejność izolatorów najlepsza?

$$A = \sum_{i=1}^n a_i + \sum_{i=1}^{n-1} \max(0, a_{i+1} - a_i)$$

bez znaczenia



jak
największe



jak
najmniejsze



Algorytm

- Sortujemy – otrzymujemy ciąg

$$b_1, b_2, \dots, b_n$$

- Sumujemy

$$A = \sum_{i=1}^n b_i + \sum_{i=n/2}^n b_i - \sum_{i=1}^{n/2} b_i$$

$$A = 2 * \sum_{i=n/2}^n b_i$$

i dodajemy środkowy element dla n- nieparzystego