

# Попарний добуток

Автор задачі: Ціцей Павло  
Задачу підготував: Ціцей Павло  
Розбір написав: Ціцей Павло

$(a_1 + \dots + a_n)^2 = a_1^2 + \dots + a_n^2 + 2 \cdot (a_1 \cdot a_2 + \dots + a_1 \cdot a_n + a_2 \cdot a_3 + \dots + a_2 \cdot a_n + \dots + a_{n-1} \cdot a_n)$ . Потрібна нам частина знаходиться в других дужках, отже все що нам потрібно це квадрат суми на відрізку та сума квадратів на відрізку. Це можна знайти префікс сумою. Після чого поділити на 2 по модулю.