XLII НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
Национален кръг, Варна, 13-16 март 2026 г.
Група D, 6 клас

Задача D21. ОТРЕЗИ

⏳ 0.15 сек. 💾 1 MB

Дадена е редица от n цели числа $a_1, a_2, \ldots, a_n$. Напишете програма **`segments`**, която намира сумата от елементите на всички отрези от редицата. Отрез наричаме всяка подредица, която е съставена от последователни елементи на дадената редица. Когато отрезът съдържа само един елемент, сумата от елементите на отреза е равно на стойността на неговия елемент.

Вход

На първия ред в стандартния вход е записана стойността на цялото положително число n. На втория ред в стандартния вход са записани елементите на дадената редица, отделени с празни интервали.

Изход

Вашата програма трябва да изведе едно цяло число в стандартния изход, равно на общата сума от елементите на всичките отрези.

Ограничения

- $1 < n \leq 75\,000$,
- $-1000 < a_i < 1000$ за всяко i от 1 до n.

Оценяване

- В тестове, които осигуряват 31% от точките, $n \leq 600$.
- В тестове, които осигуряват 69% от точките, $n \leq 10\,000$.

Примери

Вход	Изход
4 1 2 3 4	50
5 7 -1 2 2 -2	51

Пояснение на първи пример

Всичките отрези в първия пример са: $\{1\}, \{2\}, \{3\}, \{4\}, \{1, 2\}, \{2, 3\}, \{3, 4\}, \{1, 2, 3\}, \{2, 3, 4\}$ и $\{1, 2, 3, 4\}$. Сумите на елементите в отрезите са съответно: $1, 2, 3, 4, 3, 5, 7, 6, 9$ и 10. Общата сума е 50.