

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

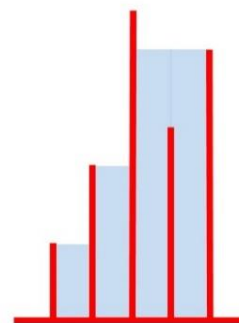
Областен кръг

15 февруари 2020 г.

Група D, 6 клас

Задача D2. ВОДНА КРИЗА

В улей с правоъгълно сечение са поставени перпендикулярно n на брой преградни стени, разположени на равни разстояния една от друга, които го преграждат плътно и не позволяват на водата да преминава през тях. Стените не са с еднаква височина, но височината на нито една от тях не надвишава височината на улея. Ширината на стените съвпада с ширината на улея. Освен това стените имат пренебрежимо малка дебелина. По този начин се получават $n - 1$ вани с форма на правоъгълен паралелепипед, с по една обща стена. Напишете програма **dry**, която изчислява, колко кубически метра вода може да се вмести в така образуваните вани.



Сечение на улея

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат три естествени числа, разделени с по един интервал:

- n – брой преградни стени;
- u – разстоянието между преградните стени, зададено в метри;
- v – ширина на улея, зададена в метри.

Следват n на брой цели положителни числа – височините от ляво надясно на всяка от n -те преградни стени, зададени в метри.

Изход

На единствения ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно единствено цяло число – обемът на водата, която може да се вмести между преградните стени, изчислена в кубични метри.

Ограничения

$$2 \leq n \leq 100$$

$$1 \leq u \leq 5$$

$$1 \leq v \leq 5$$

Височината на преградните стени варира от 1 метър до 12 метра.

Пример

Вход

5 1 1
2 4 8 5 7

Изход

20

Пояснение на примера:

Между първата и втората стена могат да се поберат 2 m^3 вода. Между втората и третата стена могат да се поберат 4 m^3 вода и между третата и петата стена може да се поберат $2 \cdot 7 \cdot 1 = 14 \text{ m}^3$ вода. Общо: $2 + 4 + 14 = 20 \text{ m}^3$.