

Изпит по "Основи на програмирането"

Задача 4. Дядо Ставри

Дядо Ставри има казан за ракия и всеки ден вари от любимата си напитка. Ако вари **N дни** и всеки ден получава различно количество ракия и алкохолен градус, да се намери за всички дни **общото количество ракия и градуса на получената смес**.

Вход

От конзолата се четат:

- На първия ред – **N – броят дни** – цяло число в интервала [1...300]
- За всеки един ден на отделен ред:
 - количество на ракията – реално число в интервала [1.00...500.00]
 - градус на получената напитка - реално число в интервала [10.00...99.00]

Изход

Да се отпечата на конзолата **3 реда**:

- Първи ред: "Liter: {общо литрите}"
- Втори ред: "Degrees: {градусите на общата смес}"
- Трети ред – да се отпечата един от следните редове:
 - "Not good, you should baking!" - ако градусът е по-малък от 38
 - "Super!" - ако градусът е от 38 до 42
 - "Dilution with distilled water!" - ако градусът е по-голям от 42

Литрите и градусите да бъдат форматирани до втория знак след десетичната запетая.

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения	Вход	Изход
3 100 45 50 55 150 36	Liter: 300.00 Degrees: 42.17 Dilution with distilled water!	Брой дни: 3 Първи ден: Общо количество ракия: 100 литра Сбор на градусите за литър ракия: 100 * 45 = 4500 Втори ден: Общо количество ракия: 100 + 50 = 150 Сбор на градусите за литър: 4500 + 55 * 50 = 7250 Трети ден: Общо количество ракия: 150 + 150 = 300 Сбор на градусите за литър: 7250 + 150 * 36 = 12650 Средна стойност на градусите: 12650 / 300 = 42.166	2 200 43 200 40	Liter: 400.00 Degrees: 41.50 Super!

JavaScript - Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения	Вход	Изход
(["3", "100", "45", "50", "55", "150", "36"])	Liter: 300.00 Degrees: 42.17 Dilution with distilled water!	<p>Брой дни: 3</p> <p>Първи ден:</p> <p>Общо количество ракия: 100 литра</p> <p>Сбор на градусите за литър ракия: 100 * 45 = 4500</p> <p>Втори ден:</p> <p>Общо количество ракия: 100 + 50 = 150</p> <p>Сбор на градусите за литър: 4500 + 55 * 50 = 7250</p> <p>Трети ден:</p> <p>Общо количество ракия: 150 + 150 = 300</p> <p>Сбор на градусите за литър: 7250 + 150 * 36 = 12650</p> <p>Средна стойност на градусите: 12650 / 300 = 42.166</p>	(["2", "200", "43", "200", "40"])	Liter: 400.00 Degrees: 41.50 Super!