# 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 завсички 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 отпечатат на конзолата **3 реда**:

* **Първи ред**: "**Liter**: {общо литрите}"
* **Втори ред**: "**Degrees**: {градусите на общата смес}"
* **Трети ред** – да се отпечатва 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!**" - aко 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! | 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! |