## 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 отпечатат на конзолата 3 реда:

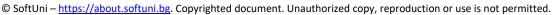
- **Първи ред**: "Liter: {общо литрите}"
- Втори ред: "Degrees: {градусите на общата смес}"
- Трети ред да се отпечатва един от следните редове:
  - "Not good, you should baking!" ако градусът е по-малък от 38
  - "Super!" ако градусът е от 38 до 42
  - "Dilution with distilled water!" ако градусът е 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    | Liter: 300.00                                 | Брой дни: 3  | 2<br>200<br>43<br>200<br>40 | Liter: 400.00<br>Degrees: 41.50<br>Super! |
| 100  | Degrees: 42.17 Dilution with distilled water! | Първи ден:   |                             |   |
| 45   |   | Общо количество ракия: <b>100</b> литра                    |                             |   |
| 50   |   | Сбор на градусите за литър ракия: <b>100 * 45 = 4500</b>   |                             |   |
| 55   |   | Втори ден:   |                             |   |
| 150  |   | Общо количество ракия: <b>100 + 50 = 150</b>               |                             |   |
| 36   |   | Сбор на градусите за литър: <b>4500 + 55 * 50 = 7250</b>   |                             |   |
|      |   | Трети ден:   |                             |   |
|      |   | Общо количество ракия: <b>150 + 150 = 300</b>              |                             |   |
|      |   | Сбор на градусите за литър: <b>7250 + 150 * 36 = 12650</b> |                             |   |
|      |   |  |                             |   |
|      |   | Средна стойност на градусите: <b>12650 / 300 = 42.166</b>  |                             |   |



















# JavaScript - Примерен вход и изход

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













