# Изпит по "Основи на програмирането" – 16 декември 2017

## Задача 4. Подаръците на джуджетата

След почивката си в хотела, Дядо Коледа решава да изненада джуджетата, като им вземе по един сувенир от България. На първия ред ще се чете **N - число от конзолата, което ще отговаря за броят на джуджетата**. На втория ред ще се чете **сумата,** с която дядо Kоледа разполага. **На следващите N реда** ще се прочитат видовете подаръци, които дядо Коледа ще вземе за всяко едно от джуджетата. Видовете подаръци са както следва:

* **пясъчен часовник (sand clock)**
* **магнит (magnet)**
* **чаша (cup)**
* **тениска (t-shirt)**

**Вашата задача е да изчислите цялата сума за подаръците и да проверите дали парите, с които дядо Коледа разполага са достатъчни**. Цената за всеки от подаръците е както следва:

* **sand clock – 2.20 лв**
* **magnet – 1.50 лв**
* **cup – 5.00 лв**
* **t-shirt – 10.00 лв**

### Вход

Входът се чете от конзолата:

* **Първи** **ред** – броят на джуджетата – **цяло число в** **интервала [1...50]**
* **Втори ред** – парите, с които Дядо Коледа разполага – **цяло число в интервала[1…1000]**
* **Следващите N реда** – видът подарък, който всяко едно джудже ще получи

### Изход

Да се отпечата на конзолата **1 ред:**

**Ако парите на Дядо Коледа са достатъчни:**

* **Santa Claus has {оставащите пари} more leva left!**

**Ако парите на Дядо Коледа са недостатъчни:**

* **Santa Claus will need {недостигащите пари} more leva.**

**Резултатът трябва да е** **форматиран до ВТОРИЯ знак след десетичния разделител.**

### Примерен вход и изход

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | | **Обяснения** | | |
| 5  100  sand clock  magnet  cup  t-shirt  magnet | Santa Claus has 79.80 more leva left! | | **Цената за всички подаръци**: 2.20 + 1.50 + 5.00 + 10.00 + 1.50 = 20.20 лв  20.20 < 100  **Оставащи пари**: 100 – 20.20 = 79.80 лв | | |
| **Вход** | | **Изход** | | **Вход** | **Изход** | |
| 7  50  magnet  t-shirt  sand clock  cup  cup  cup  t-shirt | | Santa Claus has 11.30 more leva left! | | 4  10  cup  t-shirt  cup  magnet | Santa Claus will need 11.50 more leva. | |