

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 броя на джуджетата. На втория ред ще се чете **сумата**, с която дядо Коледа 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)
- чаша (cup)
- магнит (magnet)
- 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.

