Изпит по "Основи на програмирането"

Задача 2. Бира и чипс

По време на мач Пепи решава да си купи бира и чипс от магазинчето в стадиона. Вашата задача е да напишете програма, с която ще разберете дали има необходимите пари и дали ще успее да си закупи съответните неща. Цената на една бира е 1.20 лв., а цената на един пакет чипс е равна на 45% от общата стойност на закупените бири. Общата цена на чипса да се закръгли до по-голямо число.

Вход

От конзолата се четат 4 реда:

- На първия ред името на футболният фен текст
- На втория ред предвиденият бюджет реално число в диапазона [1.0... 100 000.0]
- На третия ред брой бутилки бира цяло число в диапазона [1... 100 000]
- На четвърти ред брой пакети чипс цяло число в диапазона [1... 100 000]

Изход

Да се отпечата един ред:

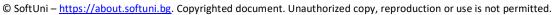
- Ако бюджетът е достатъчен за закупуването на продуктите:
 - "{име} bought a snack and has {останали пари} leva left."
- Ако бюджетът НЕ е достатъчен:
 - "{име} needs {нужни пари} more leva!"

Резултатът да се форматира до втория знак след десетичната запетая.

Примерен вход и изход:

Вход	Изход	Обяснения
George 10 2 3	George bought a snack and has 3.60 leva left.	Общата цена на бирата: 1.20 * 2 = 2.40 Цената на един пакет чипс: 45% от 2.40 = 1.08 Общата цена на чипса: 1.08 * 3 = 3.24 Закръгляме до по-голямо число 3.24 => 4 Общата сума: 2.40 + 4 = 6.4 6.4 <= 10 => следователно George има достатъчно пари Остават: 10 - 6.4 = 3.60 лв.
Valetin 5 2 4	Valentin needs 2.40 more leva!	Общата цена на бирата: 1.20 * 2 = 2.40 Цената на един пакет чипс: 45% от 2.40 = 1.08 Общата цена на чипса: 1.08 * 4 = 4.32 Закръгляме до по-голямо число 4.32 => 5 Общата сума: 2.40 + 5 = 7.4 7.4 > 5 => следователно George няма достатъчно пари Нужни: 7.4 - 5 = 2.40 лв.















JavaScript - Примерен вход и изход:

Вход	Изход	Обяснения
(["George", "10", "2", "3"])	George bought a snack and has 3.60 leva left.	Общата цена на бирата: 1.20 * 2 = 2.40 Цената на един пакет чипс: 45% от 2.40 = 1.08 Общата цена на чипса: 1.08 * 3 = 3.24 Закръгляме до по-голямо число 3.24 => 4 Общата сума: 2.40 + 4 = 6.4 6.4 <= 10 => следователно George има достатъчно пари Остават: 10 - 6.4 = 3.60 лв.
(["Valentin", "5", "2", "4"])	Valentin needs 2.40 more leva!	Общата цена на бирата: 1.20 * 2 = 2.40 Цената на един пакет чипс: 45% от 2.40 = 1.08 Общата цена на чипса: 1.08 * 4 = 4.32 Закръгляме до по-голямо число 4.32 => 5 Общата сума: 2.40 + 5 = 7.4 7.4 > 5 => следователно Valentin няма достатъчно пари Нужни: 7.4 - 5 = 2.40 лв.















