# 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.** |