**Изпит по "Основи на програмирането" - 20 и 21 Април 2019**

## Задача 2. Гости за Великден

Любо очаква гости за Великден. Той разполага с определен бюджет, който е предвидил, за да купи козунаци и боядисани яйца. Известно е, че един козунак стига за трима човека, като всеки гост ще получи и по 2 яйца. Вашата задача е да намерите колко козунака и яйца трябва да купи Любо, както и каква ще е сумата, която той трябва да плати и дали бюджета му е достатъчен. При изчисляването на броя козунаци, които Любо трябва да закупи, техният брой трябва да се закръгли към по-голямото цяло число. Ако парите не му стигат, трябва да се изведе съобщение, колко не му достигат.

Известно е, че:

* Един козунак струва 4лв.
* Едно яйце струва 0.45лв.

### Вход

От конзолата се четат **2 реда**:

* На **първия** ред са **броят на гостите** – **цяло число в интервала [0 ... 200000]**
* На **втория** ред е **бюджетът с който разполага Любо** – **цяло число в интервала [0 ... 200000]**

### Изход

На конзолата да се отпечатат **два реда**:

* Ако **бюджетът е достатъчен**:
  + "**Lyubo bought {брои закупени козунаци} Easter bread and {брои закупени яйца} eggs.**"
  + "**He has {останали пари} lv. left.**"
* Ако  **бюджетът НЕ Е достатъчен**:
  + "**Lyubo doesn't have enough money.**"
  + "**He needs {недостигащи пари} lv. more.**"

Парите да бъдат **форматирани** до **втората цифра след десетичния знак**.

### Примерен вход и изход

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| 10  35 | Lyubo bought 4 Easter bread and 20 eggs.  He has 10.00 lv. left. | Намираме броя на козунаците, нужни за 10 човека: 10 / 3 = 4 бр.  Намираме броя на яйцата, нужни за 10 човека: 10 \* 2 = 20 бр.  Цена на козунаците: 4 \* 4 = 16 лв.  Цена на яйцата: 20 \* 0.45 = 9 лв.  Обща цена: 16 + 9 = 25  Цената е по-малка от бюджета: 25 <= 35  Остават 35 - 25 = 10лв. |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| 9  12 | Lyubo doesn't have enough money.  He needs 8.10 lv. more. | Намираме броя на козунаците, нужни за 9 човека: 9 / 3 = 3 бр.  Намираме броя на яйцата, нужни за 9 човека: 9 \* 2 = 18 бр.  Цена на козунаците: 3 \* 4 = 12 лв.  Цена на яйцата: 18 \* 0.45 = 8.10 лв.  Обща цена: 12 + 8.10 = 20.10 лв.  Цената е по-голяма от бюджета с който разполага Любо  Не му достигат 20.10 - 12 = 8.10 лв. |

### JavaScript - Примерен вход и изход

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| (["10",  "35"]) | Lyubo bought 4 Easter bread and 20 eggs.  He has 10.00 lv. left. | Намираме броя на козунаците, нужни за 10 човека: 10 / 3 = 4 бр.  Намираме броя на яйцата, нужни за 10 човека: 10 \* 2 = 20 бр.  Цена на козунаците: 4 \* 4 = 16 лв.  Цена на яйцата: 20 \* 0.45 = 9 лв.  Обща цена: 16 + 9 = 25  Цената е по-малка от бюджета: 25 <= 35  Остават 35 - 25 = 10лв. |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| (["9",  "12"]) | Lyubo doesn't have enough money.  He needs 8.10 lv. more. | Намираме броя на козунаците, нужни за 9 човека: 9 / 3 = 3 бр.  Намираме броя на яйцата, нужни за 9 човека: 9 \* 2 = 18 бр.  Цена на козунаците: 3 \* 4 = 12 лв.  Цена на яйцата: 18 \* 0.45 = 8.10 лв.  Обща цена: 12 + 8.10 = 20.10 лв.  Цената е по-голяма от бюджета с който разполага Любо  Не му достигат 20.10 - 12 = 8.10 лв. |