# Изпит по "Основи на програмирането"

## Задача 2. Футболен екип

Като един истински запалянко Пепи решил да се подготви за световното първенство, като си закупи екип на любимия си футболен отбор. В магазина, в който пазарувал предлагали **тениски**, **шорти**, **чорапи** и **бутонки**. Знае се, че цената на шортите е **75% от цената на тениските**, а цената на чорапите е **20% от цената на шортите**. **Бутонките струват два пъти колкото тениската и шортите взети заедно**. Тъй като Пепи редовно пазарува от този магазин, той има карта за **отстъпка на стойност 15% от общата сума** на покупката. Ако сметката на Пепи е **по-висока или равна на дадена сума**, той получава подарък – точно копие на топката от световното. Напишете програма, която **изчислява дали Пепи е спечелил топката**.

### Вход:

Входът се чете от **конзолата** и съдържа **точно 2 реда**:

* На **първия** ред - **цената на тениската** – **реално число в интервала [1.00 ... 1000.00]**
* На **втория** ред - **сумата, която трябва да достигне, за да спечели топка** – **реално число в интервала [100.00 ... 10 000.00]**

### Изход:

На конзолата се отпечатват два реда:

* Ако **топката Е спечелена**:
  + "**Yes, he will earn the world-cup replica ball!**"
  + "**His sum is {сумата} lv.**"
* Ако  **топката НЕ Е спечелена**:
  + "**No, he will not earn the world-cup replica ball.**"
  + "**He needs {недостигащи пари} lv. more.**"

Резултатът да бъде **форматиран** до **втората цифра** след десетичната запетая.

### Примерен вход и изход:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| 25  100 | Yes, he will earn the world-cup replica ball!  His sum is 114.75 lv. | **Цена на тениската: 25**  **Цена на шортите: 25 \* 0.75 = 18.75 лв.**  **Цена на чорапите: 18.75 \* 0.20 = 3.75 лв.**  **Цена на бутонките: (25 + 18.75) \* 2 = 87.5 лв.**  **Обща сума: 25 + 18.75 + 3.75 + 87.5 = 135 лв.**  **Сума след отстъпката: 135 лв. - 15% = 114.75 лв.**  **114.75 >= 100 => Пепи печели топката.** |
| 55  310 | No, he will not earn the world-cup replica ball.  He needs 57.55 lv. more. | **Цена на тениската: 55**  **Цена на шортите: 55 \* 0.75 = 41.25 лв.**  **Цена на чорапите: 41.25 \* 0.20 = 8.25 лв.**  **Цена на бутонките: (55 + 41.25) \* 2 = 192.50 лв.**  **Обща сума: 55 + 41.25 + 8.25 + 192.50 = 297 лв.**  **Сума след отстъпката: 297 лв. - 15% = 252.45 лв.**  **252.45 < 310 => Пепи не печели топката.**  **Нужна сума: 310 – 252.45 = 57.55 лв.** |
| 59.99  500 | No, he will not earn the world-cup replica ball.  He needs 224.65 lv. more. |  |

### JavaScript - Примерен вход и изход:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| (["25",  "100"]) | Yes, he will earn the world-cup replica ball!  His sum is 114.75 lv. | **Цена на тениската: 25**  **Цена на шортите: 25 \* 0.75 = 18.75 лв.**  **Цена на чорапите: 18.75 \* 0.20 = 3.75 лв.**  **Цена на бутонките: (25 + 18.75) \* 2 = 87.5 лв.**  **Обща сума: 25 + 18.75 + 3.75 + 87.5 = 135 лв.**  **Сума след отстъпката: 135 лв. - 15% = 114.75 лв.**  **114.75 >= 100 => Пепи печели топката.** |
| (["55",  "310"]) | No, he will not earn the world-cup replica ball.  He needs 57.55 lv. more. | **Цена на тениската: 55**  **Цена на шортите: 55 \* 0.75 = 41.25 лв.**  **Цена на чорапите: 41.25 \* 0.20 = 8.25 лв.**  **Цена на бутонките: (55 + 41.25) \* 2 = 192.50 лв.**  **Обща сума: 55 + 41.25 + 8.25 + 192.50 = 297 лв.**  **Сума след отстъпката: 297 лв. - 15% = 252.45 лв.**  **252.45 < 310 => Пепи не печели топката.**  **Нужна сума: 310 – 252.45 = 57.55 лв.** |
| (["59.99",  "500"]) | No, he will not earn the world-cup replica ball.  He needs 224.65 lv. more. |  |