# Изпит по "Основи на програмирането" – 28 и 29 юли 2018

## 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. | 25 \* 0.75 = 18.75 - цената на шортите.  18.75 \* 0.2 = 3.75 - цената на чорапите.  (25 + 18.75) \* 2 = 87.5 - цената на бутонките.  25 + 18.75 + 3.75 + 87.5 = 135 - общата сума.  135 - 15% = **114.75** **- сумата след отстъпката**.  **114.75 >= 100** => Пепи печели топката. |
| 55  310 | No, he will not earn the world-cup replica ball.  He needs 57.55 lv. more. |  |
| 59.99  500 | No, he will not earn the world-cup replica ball.  He needs 224.65 lv. more. |  |