

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

## Задача 2. Футболен екип

Като един истински запаленко 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. $114.75 \geq 100 \Rightarrow$ 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.	