# Изпит по "Програмиране за начинаещи" – 17 юли 2016

## Задача 3. Билети за мач

Когато пуснали **билетите** **за Евро 2016**, **група** запалянковци **решили да си закупят**. **Билетите** имат **две категории с различни цени**:

* **VIP** – **499.99** лева.
* **Normal** – **249.99** лева.

Запалянковците **имат** **определен бюджет**, a **броят на хората** в групата **определя какъв процент от бюджета** трябва **да се задели за транспорт**:

* **От 1 до 4** – **75% от бюджета**.
* **От 5** до **9** – **60% от бюджета**.
* **От 10 до 24** – **50% от бюджета**.
* **От 25 до 49** – **40% от бюджета**.
* **50 или повече** – **25% от бюджета**.

**Напишете програма**, която да **пресмята** **дали с останалите пари от бюджета** могат да си **купят билети за избраната категория**. И **колко пари** ще им **останат или ще са им нужни**.

### Вход

Входът се чете от **конзолата** и съдържа **точно 3 реда**:

* На **първия** ред е **бюджетът** – **реално число в интервала [1 000.00 ... 1 000 000.00]**
* На **втория** ред е **категорията** – „**VIP**” или „**Normal**”
* На **третия** ред е **броят на хората в групата** – **цяло число в интервала [1 ... 200]**

### Изход

Да се **отпечата** на конзолата **един ред**:

* Ако **бюджетът е достатъчен**:
  + “**Yes! You have {N} leva left.**”– **N са останалите пари** на групата
* Ако **бюджетът НЕ Е достатъчен**:
  + “**o.**“ – където **М е сумата, която не достига**

**Сумите** трябва да са **форматирани с точност до два знака след десетичната запетая**.

### Примерен вход и изход

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** |
| 1000  Normal  1 | Yes! You have 0.01 leva left. | 30000  VIP  49 | Not enough money! You need 6499.51 leva. |
| **Обяснения** | | **Обяснения** | |
| **1 човек**: **75% от бюджета** отиват **за** **транспорт**  **Остават:** 1000 – 750 **= 250**  Категория **Normal**: билета(ът) **струва 249.99 \* 1**  **249.99 < 250**: **остават** му 250 – 249.99 = **0.01** | | **49 човек**: **40% от бюджета** отиват **за** **транспорт**  **Остават:** 30000 – 12000 **= 18000**  Категория VIP: билета(ът) **струва 499.99 \* 49**  **24499.510000000002 < 18000**  **Не стигат** 24499.510000000002 - 18000 = **6499.51** | |

Тестване на решението: <https://judge.softuni.bg/Contests/Compete/Index/233#2>