

# Вложени проверки – допълнително упражнение

Задачи за допълнително упражнение към курса ["Основи на програмирането" @ СофтУни](#).

Тествайте решенията си в judge системата: <https://judge.softuni.bg/Contests/Practice/Index/1663#0>

## 1. Билети за мач

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

- IP – 499.99 лева.
- Normal – 249.99 лева.

Запалянковците имат определен бюджет, а броят на хората в групата определя какъв процент от бюджета трябва да се задели за транспорт 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 {останалите пари на групата} leva left."
- Ако бюджетът НЕ Е достатъчен:
  - "Not enough money! You need {сумата, която не достига} leva."

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	

<p><b>1 човек: 75% от бюджета отиват за транспорт</b>  <b>Остават:</b> <math>1000 - 750 = 250</math>  Категория <b>Normal</b>: билетът струва <math>249.99 * 1</math>  <b><math>249.99 &lt; 250</math>: остават му <math>250 - 249.99 = 0.01</math></b></p>	<p><b>49 човек: 40% от бюджета отиват за транспорт</b>  <b>Остават:</b> <math>30000 - 12000 = 18000</math>  Категория <b>VIP</b>: билетът струва <math>499.99 * 49</math>  <b><math>24499.5100000000002 &lt; 18000</math></b>  <b>Не стигат <math>24499.5100000000002 - 18000 = 6499.51</math></b></p>
---	--