

# 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, а 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:
  - “Not enough money! You need {M} leva.” – където M 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>