Изпит по "Основи на програмирането" - 3 и 4 Ноември 2018

Задача 3. Меден месец

Михаела и Иван решили да организират своят меден месец. От туристическата фирма им предлагат 5 варианта с различни цени за нощувки и самолетни билети.

- Кайро, Египет 250 лв. на човек за нощувка и 600 лв. за двупосочен билет за двамата.
- Париж, Франция 150 лв. на човек за нощувка и 350 лв. за двупосочен билет за двамата.
- Лима, Перу 400 лв. на човек за нощувка и 850 лв. за двупосочен билет за двамата.
- Ню Йорк, САЩ 300 лв. на човек за нощувка и 650 лв. за двупосочен билет за двамата.
- Токио, Япония 350 лв. на човек за нощувка и 700 лв. за двупосочен билет за двамата.

В зависимост от броя на нощувките и града, които са си избрали те получават определен процент отстъпка от крайната цена:

- **От 1 до 4 3%** за Кайро и Ню Йорк;
- **От 5 до 9 5%** за Кайро и Ню Йорк; **7%** за Париж;
- **От 10 до 24 10% –** Кайро; **12%** Париж, Ню Йорк и Токио;
- От 25 до 49 17% за Токио и Кайро; 19% за Ню Йорк и Лима; 22% за Париж;
- 50 или повече 30% за всички градове

Напишете програма, която да пресмята дали определения бюджет ще им стигне за пътуването.

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 избраният град текст с възможности "Cairo", "Paris", "Lima", "New York" и "Tokyo"
- На третия ред е броят на нощувките цяло число в интервала [1 ... 200]

Изход

Да се отпечата на конзолата един ред:

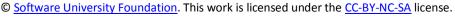
- Ако бюджетът е достатъчен:
 - "Yes! You have {N} leva left."—N са останалите пари на двойката
- Ако **бюджетът НЕ Е достатъчен**:
- o "Not enough money! You need {M} leva." където Месумата, която не им достига

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

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
2000 Cairo 1	Yes! You have 933.00 leva left.	1 нощувка * (250 * 2) = 500 лв. — за спане 500 + 600 = 1100 лв. — добавяме самолетните билети 1 нощувка в Кайро — 3% отстъпка от общата сума Крайната цена: 1067 лв. — влиза в бюджета Оставащата сума 2000 — 1067 = 933 лв.
Вход	Изход	Обяснения

















5000 Not enough money! You need 8 нощувки * (300 * 2) = 4800 лв. – за спане New York 177.50 leva. 4800 + 650 = 5450 лв. – добавяме самолетните билети 8 8 нощувки – 5% отстъпка от общата сума Крайната цена: 5117.50 лв. Понеже 5117.50 > 5000, то бюджета не е достатъчен Недостигаща сума 5117.50 – 5000 = 177.50 лв.















