

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

Задача 2. Сватбено парти

Михаела и Иван организират тържеството за сватбата си. Те разполагат с **определен бюджет**, който са предвидили по-рано, за да платят разходите по храната. Предвиденият **куверт** е на цена **20 лв на човек**. Те искат да разберат дали парите, които са отделили, ще стигнат за кувертите. Ако парите не стигат, трябва да се изведе съобщение, **колко не им достигат**. Ако бюджета стигне за кувертите и им останат пари, **40% от тях** отиват за **фойерверките след церемонията**, а останалите са за дарение.

Вход

От конзолата се четат **2 реда**:

- На **първия** ред са **броят на гостите им** – цяло число в интервала **[0 ... 200 000]**
- На **втория** ред е **бюджетът**, който са предвидили – цяло число в интервала **[0 ... 20 000]**

Изход

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

- Ако **бюджетът е достатъчен**:
 - "Yes! {40 % от оставащите пари} lv are for fireworks and {оставащите пари} lv are for donation."
- Ако **бюджетът НЕ Е достатъчен**:
 - "They won't have enough money to pay the covert. They will need {недостигащите пари} lv more."

Резултатът да бъде **ЗАКРЪГЛЕН** до цяло число!

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
20 1000	Yes! 240 lv are for fireworks and 360 lv are for donation.	Цена за куверт: 20 * 20 = 400 лв 400 < 1000 Оставащи пари: 1000 – 400 = 600 лв Пари за фойерверки: 40% от 600 лв = 240 лв Пари за дарение: 600 – 240 = 360 лв
Вход	Изход	Обяснения
10 150	They won't have enough money to pay the covert. They will need 50 lv more.	Цена за куверт: 20 * 10 = 200 лв 200 > 150 Недостигащи пари: 200 – 150 = 50 лв