

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
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
20 400	Yes! 0 lv are for fireworks and 0 lv are for donation.	