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