# Изпит по "Програмиране за начинаещи" – 17 декември 2017

## Задача 2. Новогодишно парти

Семейство Иванови организират фирмено парти по случай Нова Година. Те разполагат с точно определен бюджет, който са събрали заедно с гостите седмица преди празника. За партито има предвиден куверт, който е на цена 20 лв на човек. Ако парите дадени за куверт са по-малко от бюджета, с който Иванови разполагат, 40% от остатъка от бюджета отива за фойерверки, а останалите са за дарение. Ако парите за куверт са повече от бюджета, с който разполагат Иванови, те трябва да доплатят недостигащите пари.

### Вход

Входът се чете от **конзолата** и съдържа **точно 2 реда**:

* На **първия** ред са **броят на гостите** – **цяло число в интервала [0 ... 200 000]**
* На **втория** ред е **бюджетът на Иванови** – **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 |