

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