# Изпит по "Програмиране за начинаещи" - 24 април 2016

## Задача 4. Умната Лили

Лили вече е на **N** години. За всеки свой рожден ден тя получава подарък. За нечетните рождени дни (1, 3, 5...n) получава играчки, а за всеки четен (2, 4, 6...n) получава пари. За втория рожден ден получава 10.00 лв, като сумата се увеличава с 10.00 лв, за всеки следващ четен рожден ден (2 -> 10, 4 -> 20, 6 -> 30...и т.н.). През годините Лили тайно е спестявала парите. Братът на Лили, в годините, които тя получава пари, взима по 1.00 лев от тях. Лили продала играчките получени през годините, всяка за Р лева и добавила сумата към спестените пари. С парите искала да си купи пералня за Х лева. Напишете програма, която да пресмята, колко пари е събрала и дали ѝ стигат да си купи пералня.

#### Вход

От конзолата се прочитат 3 числа, на отделни редове:

- Възраста на Лили цяло число в интервала [1...77]
- **Цената на пералнята** число в интервала **[1.00...10 000.00]**
- Единична цена на играчка цяло число в интервала [0...40]

### Изход

Да се отпечата на конзолата един ред:

- Ако парите на Лили са достатъчни:
  - "Yes! {N}" − където N е остатъка пари след покупката
- Ако парите не са достатъчни:
  - о "No! {M}" − където **М** е сумата, която не достига
- Числата N и M трябва да за форматирани до вторият знак след десетичната запетая.

## Примерен вход и изход

вход	изход	Коментари
10 170.00 6	Yes! 5.00	Първи рожден ден получава играчка; 2ри -> 10лв; 3ти -> играчка; 4ти -> 10 + 10 = 20лв; 5ти -> играчка; 6ти -> 20 + 10 = 30лв; 7ми -> играчка; 8ми -> 30 + 10 = 40лв; 9ти -> играчка; 10ти -> 40 + 10 = 50лв.  Спестила е -> 10 + 20 + 30 + 40 + 50 = 150лв. Продала е 5 играчки по 6 лв = 30лв. Брат ѝ взел 5 пъти по 1 лев = 5лв. Остават -> 150 + 30 - 5 = 175лв.  175 >= 170 (цената на пералнята) успяла е да я купи и са и останали 175-170 = 5 лв.
21 1570.98 3	No! 997.98	Спестила е <mark>550лв</mark> . Продала е <b>11</b> играчки по <b>3</b> лв = <mark>33лв</mark> . Брат ѝ <b>взимал 10</b> години по <b>1</b> лев = <b>10</b> лв. Останали 550 + 33 – 10 = <b>573</b> лв <b>573 &lt; 1570.98 – не е успяла</b> да купи пералня. <b>Не и достигат</b> 1570.98–573 = <b>997.98</b> лв













