

# 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 **игралки**, 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 P лева** и **добавила сумата към спестените пари**. С парите искала да си **купи пералня за X лева**. Напишете програма, която да пресмята, **колко пари е събрала** и дали **й стигат да си купи пералня**.

### Вход

От конзолата се прочитат **3 числа**, на отделни редове:

- **Възрастта** 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:
  - "No! {M}" – където **M** е сумата, която не достига
- Числата **N** и **M** трябва да са **форматирани до вторият знак след десетичната запетая**.

### Примерен вход и изход

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