

# Примерни изпитни задачи

## 4. Магазин за детски играчки

Петя има магазин за детски играчки. Тя получава голяма поръчка, която трябва да изпълни. С парите, които ще спечели иска да отиде на екскурзия.

Цени на играчките:

- Пъзел - **2.60** лв.
- Говореща кукла - **3** лв.
- Плюшено мече - **4.10** лв.
- Миньон - **8.20** лв.
- Камионче - **2** лв.

Ако поръчаните играчки са **50 или повече** магазинът прави **отстъпка 25% от общата цена**. От спечелените пари Петя трябва да даде **10% за наема** на магазина. Да се пресметне дали парите ще ѝ стигнат да отиде на екскурзия.

### Вход

От конзолата се четат **6 реда**:

1. Цена на екскурзията - реално число в интервала [1.00 ... 10000.00]
2. Брой пъзели - цяло число в интервала [0... 1000]
3. Брой говорещи кукли - цяло число в интервала [0 ... 1000]
4. Брой плюшени мечета - цяло число в интервала [0 ... 1000]
5. Брой миньони - цяло число в интервала [0 ... 1000]
6. Брой камиончета - цяло число в интервала [0 ... 1000]

### Изход

На конзолата се отпечатва:

- Ако парите са достатъчни се отпечатва:
  - "Yes! {оставащите пари} lv left."
- Ако парите НЕ са достатъчни се отпечатва:
  - "Not enough money! {недостигащите пари} lv needed."

Резултатът трябва да се форматира до втория знак след десетичната запетая.

### Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
40.8 20 25 30 50 10	Yes! 418.20 lv left.	<b>Сума:</b> $20 * 2.60 + 25 * 3 + 30 * 4.10 + 50 * 8.20 + 10 * 2 = 680$ лв. <b>Брой на играчките:</b> $20 + 25 + 30 + 50 + 10 = 135$ <b>135 &gt; 50 =&gt; 25% отстъпка;</b> 25% от 680 = <b>170</b> лв. отстъпка <b>Крайна цена:</b> $680 - 170 = 510$ лв. <b>Наем:</b> 10% от 510 лв. = <b>51</b> лв. <b>Печалба:</b> $510 - 51 = 459$ лв. <b>459 &gt; 40.8 =&gt; 459 - 40.8 = 418.20</b> лв. остават
Вход	Изход	Обяснения

320 8 2 5 5 1	Not enough money! 238.73 lv needed.	<p>Сума: <math>8 * 2.60 + 2 * 3 + 5 * 4.10 + 5 * 8.20 + 1 * 2 = 90.3</math> лв.</p> <p>Брой на играчките: <math>8 + 2 + 5 + 5 + 1 = 21</math></p> <p><math>21 &lt; 50 \Rightarrow</math> няма отстъпка</p> <p>Наем: 10% от 90.3 = 9.03 лв.</p> <p>Печалба: <math>90.3 - 9.03 = 81.27</math> лв.</p> <p><math>81.27 &lt; 320 \Rightarrow 320 - 81.27 = 238.73</math> лв. не достигат</p>
------------------------------	-------------------------------------	---