# Изпит по "Програмиране за начинаещи" – 7 май 2017

## Задача 2. 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. Да се напише програма, която пресмята печалбата от поръчката.

**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** |
| 100.2  23  8  12  30  7 | Yes! 165.08 lv left. | **Сума**: 23 \* 2.6 + 3 \* 8 + 4.10 \* 12 + 8.20 \* 30 + 2 \* 7 = **393** лв.  **Брой на играчките**: 23 + 8 + 12 + 30 + 7 = **80**  **80 > 50 => 25% отстъпка**; 25% от 393 = **98.25 лв. отстъпка**  **Крайна цена**: 393 – 98.25 = **294.75** лв.  **Наем**: 10% от 294.75 лв. = **29.475** лв.  **Печалба**: 294.75 – 29.475 = **265.275** лв.  **265.275 > 100.2** =>265.275 – 100.2= **165.075** лв. **остават** |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| 320  8  2  5  5  1 | Not enough money! 238.73 lv needed. | **Сума**: **90.3** лв.  **Брой на играчките**: **21**  **21 < 50 => няма отстъпка**  **Наем**: 10% от 90.3 = **9.03** лв.  **Печалба**: 90.3 – 9.03 = **81.27** лв.  **81.27 < 320** => 320 – 81.27= **238.73** лв. **не достигат** |