

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
40.8 20 25 30 50 10	Yes! 418.20 lv left.	Сума: $20 * 2.60 + 25 * 3 + 30 * 4.10 + 50 * 8.20 + 10 * 2 = 680$ лв. Брой на играчките: $20 + 25 + 30 + 50 + 10 = 135$ $135 > 50 \Rightarrow 25\%$ отстъпка; 25% от $680 = 170$ лв. отстъпка Крайна цена: $680 - 170 = 510$ лв.

		Наем: 10% от 510 лв. = 51 лв. Печалба: $510 - 51 = 459$ лв. $459 > 40.8 \Rightarrow 459 - 40.8 = \mathbf{418.20}$ 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 $21 < 50 \Rightarrow$ няма отстъпка Наем: 10% от 90.3 = 9.03 лв. Печалба: $90.3 - 9.03 = \mathbf{81.27}$ лв. $81.27 < 320 \Rightarrow 320 - 81.27 = \mathbf{238.73}$ лв. не достигат