

Изпит по "Програмиране за начинаещи" - 25 юни 2017

Задача 1. Благотворителна кампания

В сладкарница се провежда благотворителна кампания за събиране на средства, в която могат да се включат сладкари от цялата страна. Първоначално прочитаме от конзолата броя на дните, в които тече кампанията и броя на сладкарите, които ще се включат. След това на отделни редове получаваме количеството на тортите, гофретите и палачинките, които ще бъдат приготвени от един сладкар за един ден. Трябва да се има предвид следния ценоразпис:

- Торта - 45 лв.
- Гофрета - 5.80 лв.
- Палачинка – 3.20 лв.

1/8 от крайната сума ще бъде използвана за покриване на разходите за продуктите по време на кампанията. Да се напише програма, която изчислява сумата, която е събрана в края на кампанията.

Вход

От конзолата се четат 5 реда:

1. Броят на дните, в които тече кампанията – цяло число в интервала [0 ... 365];
2. Броят на сладкарите – цяло число в интервала [0 ... 1000];
3. Броят на тортите – цяло число в интервала [0... 2000];
4. Броят на гофретите – цяло число в интервала [0 ... 2000];
5. Броят на палачинките – цяло число в интервала [0 ... 2000].

Изход

Да се отпечата на конзолата едно число:

- парите, които са събрани, форматирувани до втория знак след десетичната запетая.

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
20 8 14 30 16	119728.00	Изчисляваме сумата, която се изкарва на ден за всеки един от продуктите, направени от 1 сладкар: Торти: $14 * 45 = 630$ лв.; Гофрети: $30 * 5.80 = 174$ лв.; Палачинки: $16 * 3.20 = 51.20$ лв. Обща сума за един ден: $(630 + 174 + 51.20) * 8 = 6841.60$ лв. Сума събрана от цялата кампания: $6841.60 * 20 = 136832$ лв. Сума след покриване на разходите: $136832 - 1/8$ от $136832 = 119728$ лв.
Вход	Изход	
131 5	426175.75	

9 33 46		
---------------	--	--