

Изпит по "Основи на програмирането"

Задача 1. Великденска пекарна

Великденските празници наближават и местната пекарна започва да набавя продуктите, които ще са ѝ нужни за изработка на великденските сладкиши. Вашата задача е да **напишете програма, която да изчислява нужната сума за закупуване на продуктите**. Нужните продукти са: **брашно, захар, яйца и мая**. От конзолата се въвежда цената на брашното за килограм, нужните килограми брашно, килограмите захар, броя на корите с яйца и пакетите мая.

- цената на килограм захар е с 25% по-ниска от тази на килограм брашно
- цената на една кора с яйца е с 10% по-висока от цената на килограм брашно
- цената на един пакет мая е с 80% по-ниска от цената на килограм захар

Вход

От конзолата се четат 5 реда:

1. Цена на брашното за един килограм – реално число в интервала [0.00 ... 10000.00]
2. Килограми на брашното – реално число в интервала [0.00 ... 10000.00]
3. Килограми на захарта – реално число в интервала [0.00 ... 10000.00]
4. Брой кори с яйца – цяло число в интервала [0 ... 10000]
5. Пакети мая – цяло число в интервала [0 ... 10000]

Изход

Да се отпечата на конзолата **едно число**:

- Сумата, която ще им е необходима, форматирана до втория знак след десетичната запетая

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
50 10 3.5 6 1	968.75	Цена на захарта за килограм: $50 * 0.75 = 37.5$ лв. Цена на яйцата за кора: $50 * 1.1 = 55$ лв. Цена на маята за пакет: $37.5 * 0.2 = 7.5$ лв. Сума за брашното: $50 * 10 = 500$ лв. Сума за захарта: $37.5 * 3.5 = 131.25$ лв. Сума за яйцата: $55 * 6 = 330$ лв. Сума за маята: $7.5 * 1 = 7.5$ лв. Обща сума: $500 + 131.25 + 330 + 7.5 = 968.75$ лв.
Вход	Изход	
63.44 3.57 6.35 8 2	1105.92	

JavaScript - Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
(["50", "10", "3.5", "6", "1"])	968.75	Цена на захарта за килограм: $50 * 0.75 = 37.5$ лв. Цена на яйцата за кора: $50 * 1.1 = 55$ лв. Цена на маята за пакет: $37.5 * 0.2 = 7.5$ лв. Сума за брашното: $50 * 10 = 500$ лв. Сума за захарта: $37.5 * 3.5 = 131.25$ лв. Сума за яйцата: $55 * 6 = 330$ лв. Сума за маята: $7.5 * 1 = 7.5$ лв. Обща сума: $500 + 131.25 + 330 + 7.5 = 968.75$ лв.
Вход	Изход	
(["63.44", "3.57", "6.35", "8", "2"])	1105.92	