# Изпит по "Основи на програмирането" - 20 и 21 Април 2019

# 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 |  |