# Изпит по "Основи на програмирането" – 22 и 23 Декември

## Задача 1. Коледни лакомства

Инна ще покани гости за Коледа и решава да ги посрещне с различни коледни лакомства. Тя отива до местната сладкарница, за да **купи по няколко килограма от всеки вид**. Напишете програма, която изчислява **колко пари ще са необходими на Инна**, според **количеството** и цените **в сладкарницата.** Наконзолата ще бъдат **въведени цените**в лева на**баклавата и мъфините и количеството щолен, бонбони и бисквити в килограми**. Цените на лакомствата се формират както следва:

* **Щолен – 60% по-скъп от баклавата**
* Бонбони – 80% по-скъпи от мъфини
* Бисквити – 7.50 лв. за килограм

### Вход

От конзолата се четат **5 числа**:

* **Първи ред** – **цена на баклавата на килограм**. **Реално число в интервала** **[0.00…40.00]**
* **Втори ред** – **цена на мъфините на килограм**. **Реално число в интервала [0.00…30.00]**
* **Трети ред** – **килограмите щолен**. **Реално число в интервала** **[0.00…50.00]**
* **Четвърти ред** – **килограмите бонбони**. **Реално число в интервала [0.00… 70.00]**
* **Пети ред** – **килограмите бисквити. Цяло число в интервала [0 ... 100]**

### Изход

Да се отпечата на конзолата **едно число с плаваща запетая**: **колко пари ще са нужни на Инна, за да закупи всички лакомства. Резултатът да се форматира до втория знак след десетичната запетая.**

### Примерен вход и изход

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** | |
| 6.90  4.20  1.5  2.5  1 | 42.96 | Цена на щолена = 6.90 + 6.90 \* 0.60 = 11.04 лв. за килограм  Сума щолен = 1.5 \* 11.04 = 16.56  Цена на бонбоните = 4.20 + 4.20 \* 0.80 = 7.56 лв. за килограм  Сума бонбони = 2.5 \* 7.56 = 18.90  Сума бисквити = 1 \* 7.50 = 7.50  Сметка = 16.56 + 18.90 + 7.50 = 42.96 | |
| **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** |
| 5.55  3.57  4.3  3.6  7 | 113.82 | 7.79  5.35  9.3  0  0 | 115.92 |