# Изпит по "Основи на програмирането" – 19 март 2017 вечер

## Задача 1. Грозде и ракия

Напишете програма която да пресмята **колко пари ще изкара фермер** **от продажбата на грозде и ракия**. За целта ще получите колко **квадратни метра е лозето**, **колко килограма грозде се изкарва от квадратен метър** и **колко килограма брак има**. **От останалото грозде** **45 % се заделят за ракия** и **55% са продажба**. **За 1 литър ракия** са нужни **7.5 килограма грозде**. **Литър ракия струва 9.80 лева**, а **килограм грозде – 1.50 лева**. Като резултат **изпринтирайте прихода от ракия и прихода от грозде**.

### Вход

От конзолата се четат **3 реда**:

1. **Площта на лозето – реално чилсо в интервала [1.00...10000.00]**
2. **Килограми изкарани от квадратен метър – реално чилсо в интервала [1.00...100.00]**
3. **Брак – реално чилсо в интервала [2.00...1000.00]**

### Изход

Да се отпечатат на конзолата **две числа** всяко на нов ред:

* **Прихода от ракия**
* **Прихода от грозде**

**Форматирани до вторият знак след десетичната запетая.**

### Примерен вход и изход

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** | **Вход** | **Изход** |
| 400  10  200 | 2234.40  3135.00 | 400м2 по 10 кг грозде = **4000 кг грозде**  **Брак** **200кг** 🡪 **остават 3800кг**  **За ракия 45% от 3800кг** 🡪 **1710кг**  **От 1710кг излизат** 🡪 1710кг / 7.5кг/л = **228 литра**  **Приход** 🡪 228кг \* 9.80лв = **2234.4 лева**  **За продан 55% от 3800кг** 🡪 **2090кг**  **Приход 🡪 3135 лева** | 1354.73  8.26  531.32 | 6267.34  8793.47 |