

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 отпечата 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	400м ² 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