Изпит по "Основи на програмирането" - 18 декември 2016

Задача 1. Разстояние

Напишете програма която да пресмята колко километра изминава кола, за която знаем първоначалната скорост (км/ч), времето в минути след което увеличава скоростта с 10%, второ време след което намалява скоростта с 5% и времето до края на пътуването. За да намерите разстоянието трябва да превърнете минутите в часове (70 мин = 1.1666 часа).

Вход

От конзолата се четат 4 реда:

- **Ред 1.** Първоначалната скорост в км/ч– цяло число в интервала [1 ... 300]
- Ред 2. Първото време в минути цяло число в интервала [1...1000]
- Ред 3. Второто време в минути цяло число в интервала [1...1000]
- Ред 4. Третото време в минути цяло число в интервала [1...1000]

Изход

Да се отпечата на конзолата **едно число**: **изминатите километри**. **Форматирано до вторият знак след десетичната запетая.**

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
90 60 70 80	330.90	Разстояние с първонач.скорост – 90 км/ч * 1час(60мин) = 90 км След увеличението – 90 + 10% = 99.00 км/ч * 1.166часа(70 мин) = 115.50 км След намаляването – 99 - 5% = 94.05 км/ч * 1.33часа(80мин) = 125.4 км Общо изминати – 330.9 км
Вход	Изход	Обяснения
140 112 75 190	917.12	Разстояние с първонач.скорост – 140 км/ч * 1.86часа(112мин) = 261.33 км След увеличението – 140 + 10% = 154.00 км/ч * 1.25часа(75 мин) = 192.5 км След намаляването – 154.00 - 5% = 146.29 км/ч * 3.16часа(190мин) = 463.28 км Общо изминати – 917.1166 км

















