

Изпит по "Основи на програмирането" – 27 и 28 юли 2019

Задача 1. Щанд за лимонада

Ани решила да спести пари за лятната си почивка като продава лимонада. За направата на лимонадата се използват определено количество **лимони, захар и вода**, като се знае че от **един килограм лимони стават 980 мл. лимонов сок**, а след разтварянето на захарта във водата и сока, **сместа се увеличава с 30% от теглото на захарта**. След като направи лимонадата, Ани я продава в чаши от по **150 мл**. Напишете програма, която изчислява **колко чаши с лимонада** е продала Ани и **каква е нейната печалба**, като имате предвид, че цената за една чаша е **1.20 лв**.

ЗАБЕЛЕЖКА: При изчисляването на броя на чашите да се закръгли към по-малкото цяло число.

Вход

От конзолата се четат **3 реда**:

- Първи ред – килограмите лимони. Реално число в интервала [1.00...1000.00]
- Втори ред – килограмите захар. Реално число в интервала [1.00...100.00]
- Трети ред – литрите вода. Реално число в интервала [1.00...1000.00]

Изход

На конзолата се отпечатват **два реда**:

- "All cups sold: {броят на продадените чаши с лимонада}"
- "Money earned: {спечелената сума}"

Сумата да се форматира до втората цифра след десетичния знак.

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения	
5 3.5 5	All cups sold: 66 Money earned: 79.20	5 * 980 = 4900 – общото количество на милилитрите лимонов сок. 4900 + 5 * 1000 + (30% от 3.5) = 9901.05 – общото количество лимонада, получено от сбора на сока в мл., водата в мл. и 30% от захарта 9901.05 / 150 = 66 – броят на продадените чаши 66 * 1.20 = 79.20 – спечелената сума от продажбата	
Вход	Изход	Вход	Изход
250 20 100	All cups sold: 2300 Money earned: 2760.00	85 17.5 35	All cups sold: 788 Money earned: 945.60