# 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 |