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

## Задача 3. Шофьор на ТИР

Напишете програма която пресмята **колко пари ще изкара шофьор** на ТИР **за един сезон**. **На входа** програмата получава през **кой сезон ще работи** шофьора, както и **колко километра на месец** ще кара. **Един сезон е 4 месеца**. Според **зависи сезона и броя километри на месец** ще му **се заплаща различна сума на километър**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Пролет/Есен** | **Лято** | **Зима** |
| км на месец **<= 5000** | **0.75 лв/км** | **0.90 лв/км** | **1.05 лв/км** |
| **5000 <** км на месец **<= 10000** | **0.95 лв/км** | **1.10 лв/км** | **1.25 лв/км** |
| **10000 <** км на месец **<= 20000** | **1.45 лв/км – за който и да е сезон** | | |

След като са **извадени 10% за данъци** се **отпечатват останалите пари**.

### Вход

Входът се чете от конзолата и се състои от **два реда**:

* **Първи ред** – **Сезон** – **текст** "Spring", "Summer", "Autumn" или "Winter"
* **Втори ред** – **Километри на месец** – **реално число** в интервала **[10.00...20000.00]**

### Изход

На конзолата трябва да се отпечатат **едно число:**

* **Заплатата на шофьора след данъците, форматирана до втория знак след десетичната запетая.**

### Примерен вход и изход

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** | | | |
| Summer  3455 | 11194.20 | **3455** <= 5000 🡪 влиза във **първият интервал**  Сезонът е **лято** 🡪 получава **0.90 лв/км**  **Заплата:** 3455 \* 0.90 = 3109.5 \* **4 месеца - 10% данъци** = **11194.2** | | | |
| **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** |
| Winter  4350 | 16443.00 | Winter  5678 | 25551.00 | Winter  16042 | 83739.24 |
| **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** |
| Spring  1600 | 4320.00 | Autumn  8600 | 29412.00 | Spring  16942 | 88437.24 |