**Изпит по "Основи на програмирането" – 28 и 29 Април 2018**

## Задача 1. Пътуване до море

Група туристи решили да си направят лятна екскурзия до морето. Те тръгват от село Чушкопек.

**Да се напише програма, която пресмята общата сума в левове**, която е необходима на туристите за тази екскурзия.

Разстоянието до морето е **210 километра**, а цялата екскурзия е с продължителност **3 дни**.

Тяхната кола изразходва средно по **7 литра на всеки 100 километра**, а цената на бензина е **1,85 лв.** за един литър.

За всеки ден от техния престой те харчат пари **за храна** и **сувенири**.

Общата цена за хотел е **Z лв. на ден**. Като група, първия ден те получават **10% намаление** за престоя, втория ден - **15% намаление**, а третия ден - **20%**.

**Вход**

От конзолата се прочитат **3 реда**:

* **Парите за храна** за един ден - **реално число** в интервала **(0.00…1500.00]**
* **Парите за сувенири** за един ден - **реално число** в интервала **(0.00…1500.00]**
* **Парите за хотел** за един ден - **реално число** в интервала **[100.00…5000.00]**

**Изход**

На конзолата се отпечатва **1 ред**:

**"Money needed: {total money}"**

където **{total money}** e сумата на общия разход на групата, форматирана до **втория знак след десетичната запетая**.

**Примерен вход и изход**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| 10050500 | Money needed: 1779.39 | **Пътят е 420 км.** На всеки 100 км се изразходват 7 литра бензин🡪 420 / 100 \* 7 = **29.4 литра бензин** са необходими🡪 29.4 \* 1.85 = **54.39 лв.** за бензин.Три дни престой 🡪 3 \* 100 + 3 \* 50 = **450 лв.** за храна и сувенири.Три дни престой в хотел:* Първи ден: **10% намаление**
	+ 🡪 500 \* 0.9 = 450 лв.
* Втори ден: **15% намаление**
	+ 🡪 500 \* 0.85 = 425 лв.
* Трети ден: **20% намаление**
	+ 🡪 500 \* 0.8 = 400 лв.

 Обща сума: 54.39 + 450 + 450 + 425 + 400 = **1779.39 лв.** |
| 2002001000 | Money needed: 3804.39 |  |
| 5050120 | Money needed: 660.39 |  |