# 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}** е сумата на общия разход на групата, форматирана до **втория знак след десетичната** запетая.

### Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
100 50 500	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:
		<ul> <li>Първи ден: 10% намаление <ul> <li>⇒ 500 * 0.9 = 450 лв.</li> </ul> </li> <li>Втори ден: 15% намаление <ul> <li>⇒ 500 * 0.85 = 425 лв.</li> </ul> </li> <li>Трети ден: 20% намаление <ul> <li>⇒ 500 * 0.8 = 400 лв.</li> </ul> </li> <li>Обща сума: 54.39 + 450 + 450 + 425 + 400 = 1779.39 лв.</li> </ul>

















200 200 1000	Money needed: 3804.39	
50 50 120	Money needed: 660.39	













