

Изпит по "Основи на програмирането"

Задача 1. Екскурзия

Група приятели отиват на екскурзия. Първоначално прочитаме от конзолата броя на хората в групата. След това на отделни редове получаваме броя на нощувките, картите за транспорт и билети за музеи, които ще бъдат закупени от един човек. Трябва да се има предвид следния ценоразпис:

- Нощувка - **20** лв.
- Карта за транспорт - **1.60** лв.
- Билет за музей - **6** лв.

Към крайната сума се начислява допълнително **25%** за непредвидени разходи. Да се напише програма, която изчислява общата сумата, която групата трябва да плати.

Вход:

От конзолата се четат **4** реда:

1. Броят на хората в групата – цяло число в интервала [0 ... 50]
2. Броят на нощувките – цяло число в интервала [0 ... 2000]
3. Броят на картите за транспорт – цяло число в интервала [0... 2000]
4. Броят на билетите за музеи – цяло число в интервала [0 ... 2000]

Изход:

Да се отпечата на конзолата **едно** число:

- парите, които групата трябва да плати, форматирани до втората цифра след десетичния знак

Примерен вход и изход:

Вход	Изход	Обяснения
20 14 30 6	9100.00	Изчисляваме сумата, която се заплаща от един човек: Нощувки: $14 * 20 = 280$ лв. Кarti за транспорт: $30 * 1.60 = 48$ лв. Билети за музеи: $6 * 6 = 36$ лв. Обща сума за един човек от групата: $280 + 48 + 36 = 364$ лв. Сума за цялата група: $364 * 20 = 7280$ лв. Сума след добавяне на непредвидените разходи: $7280 + 25\% = 9100$ лв.
Вход	Изход	
131 9 33 46	83316.00	

Примерен вход и изход:

Вход	Изход	Обяснения
(["20", "14", "30", "6"])	9100.00	<p>Изчисляваме сумата, която се заплаща от един човек:</p> <p>Нощувки: $14 * 20 = 280$ лв.</p> <p>Карти за транспорт: $30 * 1.60 = 48$ лв.</p> <p>Билети за музеи: $6 * 6 = 36$ лв.</p> <p>Обща сума за един човек от групата: $280 + 48 + 36 = 364$ лв.</p> <p>Сума за цялата група: $364 * 20 = 7280$ лв.</p> <p>Сума след добавяне на непредвидените разходи: $7280 + 25\% = 9100$ лв.</p>
Вход	Изход	
(["131", "9", "33", "46"])	83316.00	