# 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.**  **Карти 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** | Изчисляваме **сумата**, която се заплаща **от един човек**:  **Нощувки**: **9 \* 20 = 180 лв.**  **Карти за транспорт**: **33 \* 1.60 = 52.80 лв.**  **Билети за музеи:** 4**6 \* 6 = 276 лв.**  **Обща сума за един човек от групата: 180 + 52.8 + 276 = 508.80 лв.**  **Сума за цялата група: 508.8 \* 131 = 66652 лв.**  **Сума след добавяне на непредвидените разходи:** **66.652 + 25% = 83316 лв.** |

### 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.**  **Карти 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** |  |