**Изпит по "Основи на програмирането" - 1 и 2 Декември 2018**

## Задача 1. Екипировка за изкачване

Сезона за изкачване наближава и алпинистите започват да купуват необходимата екипировка. **Първоначално прочитаме от конзолата броя на алпинистите, които ще купят екипировка. След това на отделни редове получаваме количеството на карабинерите, въжетата и пикелите, които ще бъдат закупени от един алпинист.** Трябва да се има предвид следния ценоразпис:

* **Карабинер - 36 лв.**
* **Въже - 3.60 лв.**
* **Пикел - 19.80 лв.**

**Към крайната сума се начислява допълнително 20% ДДС. Да се напише програма, която изчислява общата сумата, която алпинистите трябва да заплатят.**

### Вход

От конзолата се четат **4 реда**:

1. **Броят на алпинистите, които ще купят екипировка – цяло число в интервала [0 … 50]**
2. **Броят на карабинерите – цяло число в интервала [0 … 2000]**
3. **Броят на въжетата – цяло число в интервала [0… 2000]**
4. **Броят на пикелите – цяло число в интервала [0 … 2000]**

### Изход

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

* **парите, които алпинистите трябва да платят**, **форматирани до втория знак след десетичната запетая**.

### Примерен вход и изход

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| 20  14  30  6 | 17539.20 | Изчисляваме **сумата**, която се заплаща **от един алпинист** за избраните артикули:  **Карабинери**: 14 \* 36 = **504 лв**.;  **Въжета**: 30 \* 3.60 = **108 лв.**;  **Пикели:** 6 \* 19.80 = **118.80 лв.**  **Обща сума за един алпинист:** 504 + 108 + 118.80 = **730.80 лв.**  **Сума за всички алпинисти:** 730.80 \* 20 = **14616лв.**  **Сума след добавяне на ДДС:** 14616 + 20% от 14616 = **17539.20 лв.** |
| **Вход** | **Изход** |  |
| 131  9  33  46 | 212785.92 |  |