

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

Задача 1. Екипировка за изкачване

Сезона за изкачване приближава 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: $730.80 * 20 = 14616$ лв. Сума след добавяне на ДДС: $14616 + 20\% \text{ от } 14616 = 17539.20$ лв.
131 9 33 46	212785.92	