

Изпит по "Програмиране за начинаещи" – 7 май 2017

Задача 1. Алкохолна борса

Пешо решава да направи купон и отива до алкохолната борса за да купи бира, вино, ракия и уиски. На конзолата се въвежда цената на уискито в лв./л. и количеството на бирата, виното, ракията и уискито, които трябва да закупи. Да се напише програма, която пресмята колко пари са му необходими за да плати сметката, като знаете, че:

- цената на ракията е на половина по-ниска от тази на уискито;
- цената на виното е с 40% по-ниска от цената на ракията;
- цената на бирата е с 80% по-ниска от цената на ракията.

Вход

От конзолата се четат 5 реда:

1. Цена на уискито в лева – реално число в интервала [0.00 ... 10000.00];
2. Количество на бирата в литри – реално число в интервала [0.00 ... 10000.00];
3. Количество на виното в литри – реално число в интервала [0.00 ... 10000.00];
4. Количество на ракията в литри – реално число в интервала [0.00 ... 10000.00];
5. Количество на уискито в литри – реално число в интервала [0.00 ... 10000.00].

Изход

Да се отпечата на конзолата едно число:

- парите, които са необходими на Пешо, форматирани до втория знак след десетичната запетая.

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
50 10 3.5 6.5 1	315.00	Цена на ракията за литър: 25 лв. Цена на виното за литър: $25 - (0.4 * 25) = 15$ лв. Цена на бирата за литър: $25 - (0.8 * 25) = 5$ лв. Сума за ракията: $6.5 * 25 = 162.50$ лв. Сума за виното: $3.5 * 15 = 52.50$ лв. Сума за бирата: $5 * 10 = 50$ лв. Сума за уискито: $1 * 50 = 50$ лв. Обща сума: $162.50 + 52.50 + 50 + 50 = 315$ лв.
Вход	Изход	
63.44 3.57 6.35 8.15 2.5	560.62	