

Изпит по "Основи на програмирането" – 11 и 12 Август 2018

Задача 1. Пазаруване

Питър по време на работа решава да си поръча на части компютър и да закупи нужните програми за него. Когато настъпва почивното му време, той започва да пазарува онлайн. Той иска да отдели 5 минути, за да си вземе бяло фрапе, но преди това трябва да отдели 3 пъти по 2 минути за купуване на периферия и 2 пъти по 2 минути за купуване на програми.

Да се напише програма, която изчислява каква сума е похарчил през почивното си време и с колко време разполага за релаксиране след пазаруването онлайн, и закупуването на бяло фрапе.

Вход

От конзолата се прочитат 4 числа:

- На първи ред време за почивка – цяло число в интервала [20 ... 40]
- На втори ред цена за една периферна част – реално число в интервала [2.00 ... 69.00]
- На трети ред цена за една програма – реално число в интервала [3.00 ... 100.00]
- На четвърти ред цена за бялото фрапе – реално число в интервала [0.50 ... 7.00]

Изход

На конзолата да се отпечатаат два реда:

- Общо похарчените пари по време на почивката – форматирани до втория знак след десетичната запетая
- Оставащото му време за релаксиране

Примерен вход и изход:

Вход	Изход	Обяснения
20 2 4 3	17.00 5	Питър има 20 минутна почивка, в която отделя 5 минути да си купи бяло фрапе: $20 - 5 = 15$ мин. В останалото време отделя 3 пъти по 2 минути за купуване на периферия: $3 * 2 = 6$ мин. И 2 пъти по 2 минути за купуване на програми: $2 * 2 = 4$ мин. Време за релаксиране: $15 - (6 + 4) = 5$ мин. Похарчени пари за периферия: $3 * 2 = 6$ Похарчени пари за програми: $2 * 4 = 8$ Общо похарчени пари: $8 + 6 + 3 = 17.00$
35 2.50 1.20 6.30	16.20 20	
40 16.66 35 4.20	93.38 25	