

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