# 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 отпечатат 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  4.20  35 | 93.38  25 |  |