**Изпит по "Основи на програмирането" – 28 и 29 юли 2018**

**Задача 5. Информация за мач**

Пепи не пропуска мач на своя любим отбор и иска да направи статистика за изиграните срещи. За целта той трябва да изчисли колко време е **прекарал отбора на терена (в минути)**, колко е **средната продължителност на един мач**, колко мача са влезли в **продължения** и в колко мача са **изиграни дузпи**. За да направи нужните изчисления Пепи спазва следните правила – мачът влиза в продължения ако е **надвишил 90 минути** и се стига до дузпи ако времетраенето е **по-голямо** **от 120 минути**. Напишете **програма**, която изчислява **времетраенето на всички мачове**, **средната продължителност на един мач**, **броя мачове с продължения и** **броя мачове с изиграни дузпи**.

**Вход**

От конзолата се четат няколко реда:

* Първи ред - **име на отбор - текст**
* Втори ред - **брой изиграни срещи** – **цяло число в интервала [1...10]**

**За** **всяка среща** се чете по **един ред:**

* Продължителността на срещата – **цяло число в интервала [90…130]**

**Изход**

На конзолата да се отпечатат **три реда**:

* На **първия** ред – изиграните минути и средната продължителност на един мач **(форматирана до втория знак след десетичната запетая)**

**"{име на отбор} has played {общо минути} minutes. Average minutes per game: {средна продължителност за един мач}"**

* На **втория** ред – изиграни мачове с дузпи

**"Games with penalties: {брой мачове с дузпи}"**

* На **третия** ред – изиграни мачове с продължения

**"Games with additional time: {брой мачове с продължения}"**

**Примерен вход и изход**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| England  3  95  115  123 | England has played 333 minutes. Average minutes per game: 111.00  Games with penalties: 1  Games with additional time: 2 | Англия е изиграла 3 мача =>  **95 + 115 + 123 = 333** минути общо **333 / 3 = 111**  Мачове с продължения: **2 (95 и 115)**  Мачове с дузпи: **1 (123)** |
| Croatia  4  93  90  120  125 | Croatia has played 428 minutes. Average minutes per game: 107.00  Games with penalties: 1  Games with additional time: 2 |  |
| Brazil  2  96  115 | Brazil has played 211 minutes. Average minutes per game: 105.50  Games with penalties: 0  Games with additional time: 2 |  |