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

**Задача 4. Групова фаза**

Груповата фаза на световното е на път да завърши и Пепи иска да разбере дали любимият му отбор ще се класира. Знае се, че важат следните правила – ако отборът е вкарал **повече голове в дадена среща**, отколкото е получил, то той **побеждава** и **получава 3 точки**, ако **броят на вкараните и получените голове е** **равен**, **получава 1 точка**, при **загуба** броят на точките **не се променя**. Окончателно отборът **се класира**, ако **общият брой** на **вкараните голове** от всички изиграни срещи **е по-голям или равен** на **броя на получените**. Напишете **програма**, която изчислява **дали отборът се е класирал.**

**Вход**

От конзолата се четат **два реда**:

* Име на отбор – **текст**;
* Изиграни мачове – **цяло положително число в интервала [1 … 10]**;

За **всеки изигран мач** се четат **нови два реда** :

* Вкарани голове – **цяло положително число в интервала [1 … 10000]**;
* Получени голове – **цяло положително число в интервала [1 … 10000]**;

**Изход**

На конзолата се отпечатват два реда:

* Ако отборът **се е класирал:**

**"{името на отбора} has finished the group phase with {брой точки} points."**

**"Goal difference: {голова разлика}."**

* Ако отборът **не се е класирал:**

**"{името на отбора} has been eliminated from the group phase."**

**"Goal difference: {голова разлика}."**

**Примерен вход и изход**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| Brazil  3  4  2  0  0  1  1 | Brazil has finished the group phase with 5 points.  Goal difference: 2. | Бразилия изиграва **три** мача:  **Първи**: вкарани голове - **4**, получени - **2** => головата разлика е **2** => мачът е спечелен и Бразилия получава **3** точки  **Втори**: вкарани голове - **0**, получени - **0** => головата разлика е **0** => мачът е завършил с равен резултат и Бразилия получава **1** точка  **Трети**: вкарани голове - **1**, получени - **1** => головата разлика е **0** => мачът е завършил с равен резултат и Бразилия получава **1** точка  **Обща голова разлика: 2 + 0 + 0 = 2**  **Общ брой точки: 3 + 1 + 1 = 5** |
| Germany  2  0  2  1  3 | Germany has been eliminated from the group phase.  Goal difference: -4. | Германия изиграва **два** мача:  **Първи**: вкарани голове - **0**, получени - **2** => головата разлика е **0 - 2 = -2** => мачът е загубен точките все още са **0**  **Втори**: вкарани голове - **1**, получени - **3** => головата разлика е **1 – 3 = -2** => мачът е загубен точките все още са **0**  **Обща голова разлика: -2 + (-2) = -4**  **Общ брой точки: 0 + 0 = 0** |
| Croatia  4  3  2  1  1  2  0  2  1 | Croatia has finished the group phase with 10 points.  Goal difference: 4. |  |