

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.	