

Изпит по "Основи на програмирането" – 9 и 10 Март 2019

Задача 6. Баскетболни турнири

Деси и отборът ѝ по баскетбол участват в турнири всеки месец, като всеки турнир се състои от **определен брой мачове**. Всеки мач има **краен резултат**, на базата на който се **определя победителят**. Отборът, вкарал **повече точки**, се **смята за победител**. Помогнете на Деси да **направи статистика за турнирите**, в които участва с отбора си. Като вход ще **получавате имена на турнири до получаване на команда "End of tournaments"**. За всеки турнир ще **получавате цяло число, което ще показва броя на мачовете, които се играят за турнир**. За всеки мач ще **получавате: на първия ред точките, които е вкарал отборът на Деси, а на втория ред - точките, които е вкарал противниковият отбор**. След получаване на точките за всеки мач **отпечатайте**:

- Ако отборът на Деси е спечелил (т.е. точките, които е вкарал нейният отбор, са **повече** от точките на противниковия отбор): "Game {кой е номерът на мача, който са изиграли за текущия турнир} of tournament {име на турнира}: win with {разликата между точките на отбора на Деси и противниковия отбор} points."
- Ако отборът на Деси е загубил (т.е. точките, които е вкарал нейният отбор, са **по-малко** от точките, които е вкарал противниковият отбор): "Game {кой е номерът на мача, който са изиграли за текущия турнир} of tournament {име на турнира}: lost with {разликата между точките на противниковия отбор и отбора на Деси} points."

Няма да има случаи на равенство.

Вход

От конзолата се четат поредица от турнири до получаване на командата "End of tournaments":

- Име на турнира – текст
- За всеки турнир n на брой мача – цяло число в интервала [1...15]
- За всеки мач се четат по два реда:
 - Точки, вкарани от отбора на Деси – цяло число в интервала от [0...150]
 - Точки, вкарани от противниковия отбор – цяло число в интервала от [0...150]

Изход

На конзолата да се отпечатаат **следните редове**:

- След всеки мач да се отпечата дали отборът на Деси е спечелил или загубил и съответно с каква разлика.
- При получаване на команда "End of tournaments" да се отпечатаат два реда:
 - {процент спечелени мачове от всички турнири}% matches win
 - {процент загубени мачове от всички турнири}% matches lost

Всички проценти трябва да са **форматирани до втората цифра след десетичния знак**.

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
Dunkers 2 75 65 56	Game 1 of tournament Dunkers: win with 10 points. Game 2 of tournament Dunkers: lost with 17 points.	Първият турнир е: Dunkers -> 2 мача Първият мач е с резултат: 75 на 65 -> победа с разлика: 75 – 65 = 10 Вторият мач е с резултат: 56 на 73 -> загуба с разлика: 73 – 56 = 17

73 Fire Girls 3 67 34 83 98 66 45 End of tournaments	Game 1 of tournament Fire Girls: win with 33 points. Game 2 of tournament Fire Girls: lost with 15 points. Game 3 of tournament Fire Girls: win with 21 points. 60.00% matches win 40.00% matches lost	Вторият турнир е: Fire Girls -> 3 мача Първият мач е с резултат: 67 на 34 -> победа с разлика: 67 - 34 = 33 Вторият мач е с резултат: 83 на 98 -> загуба с разлика: 98 - 83 = 15 Третият мач е с резултат: 66 на 45 -> победа с разлика: 66 - 45 = 21 Край на турнирите! Общ брой мачове: 5 Брой победи: 3 -> 3 / 5 * 100 = 60% Брой загуби: 2 -> 2 / 5 * 100 = 40 %
Ballers 3 87 63 56 65 75 64 Sharks 4 64 76 65 86 68 99 45 78 End of 'tournaments	Game 1 of tournament Ballers: win with 24 points. Game 2 of tournament Ballers: lost with 9 points. Game 3 of tournament Ballers: win with 11 points. Game 1 of tournament Sharks: lost with 12 points. Game 2 of tournament Sharks: lost with 21 points. Game 3 of tournament Sharks: lost with 31 points. Game 4 of tournament Sharks: lost with 33 points. 28.57% matches win 71.43% matches lost	

JavaScript - Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
(["Dunkers", "2", "75", "65", "56", "73", "Fire Girls", "3", "67", "34", "83", "98",	Game 1 of tournament Dunkers: win with 10 points. Game 2 of tournament Dunkers: lost with 17 points. Game 1 of tournament Fire Girls: win with 33 points. Game 2 of tournament Fire Girls: lost with 15 points. Game 3 of tournament Fire Girls: win with 21 points. 60.00% matches win 40.00% matches lost	Първият турнир е: Dunkers -> 2 мача Първият мач е с резултат: 75 на 65 -> победа с разлика: 75 - 65 = 10 Вторият мач е с резултат: 56 на 73 -> загуба с разлика: 73 - 56 = 17 Вторият турнир е: Fire Girls -> 3 мача Първият мач е с резултат: 67 на 34 -> победа с разлика: 67 - 34 = 33 Вторият мач е с резултат: 83 на 98 -> загуба с разлика: 98 - 83 = 15 Третият мач е с резултат: 66 на 45

<pre>"66", "45", "End of tournaments"])</pre>		<p>-> победа с разлика: 66 – 45 = 21</p> <p>Край на турнирите!</p> <p>Общ брой мачове: 5</p> <p>Брой победи: 3 -> 3 / 5 * 100 = 60%</p> <p>Брой загуби: 2 -> 2 / 5 * 100 = 40 %</p>
<pre>(["Ballers", "3", "87", "63", "56", "65", "75", "64", "Sharks", "4", "64", "76", "65", "86", "68", "99", "45", "78", "End of tournaments"])</pre>	<p>Game 1 of tournament Ballers: win with 24 points.</p> <p>Game 2 of tournament Ballers: lost with 9 points.</p> <p>Game 3 of tournament Ballers: win with 11 points.</p> <p>Game 1 of tournament Sharks: lost with 12 points.</p> <p>Game 2 of tournament Sharks: lost with 21 points.</p> <p>Game 3 of tournament Sharks: lost with 31 points.</p> <p>Game 4 of tournament Sharks: lost with 33 points.</p> <p>28.57% matches win</p> <p>71.43% matches lost</p>	