# 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} роints."

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 отпечатат следните редове:

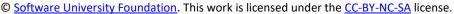
- След всеки мач да се отпечатва дали отборът на Деси е спечелил или загубил и съответно с каква разлика.
- При получаване на команда "End of tournaments" да се отпечатат два реда:
  - {процент спечелени мачове от всички турнири}% matches win
  - {процент загубени мачове от всички турнири}% matches lost

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

#### Примерен вход и изход

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















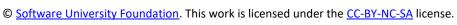


73	Game 1 of tournament Fire Girls: win	Вторият турнир e: Fire Girls -> 3 мача
Fire Girls	with 33 points.	Първият мач е с резултат: 67 на <mark>34</mark>
3	Game 2 of tournament Fire Girls: lost	-> победа с разлика: 67 – <mark>34</mark> = 33
67	with 15 points.	Вторият мач е с резултат: 83 на 98
34	Game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

## JavaScript - Примерен вход и изход

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















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













