

Изпит по Основи на програмирането – 6 и 7 юли 2019

Задача 5. Футболно състезание

Задачата ви е да напишете програма, която приема **името на отбор** и прави **статистика** за него. През един сезон всеки отбор изиграва **определен брой футболни срещи**, като за всяка среща на отбора се дават точки в зависимост от изхода от срещата. Има три възможни изхода от една среща:

- **W** - Отборът е победител и получава 3 точки
- **D** - Срещата е завършила без победител и отборът получава 1 точка
- **L** - Отборът е загубил срещата и не получава точки

Напишете програма, която приема **името на футболен отбор** и извежда неговата **статистика**, на база на изиграните срещи през този сезон. Неговата статистика трябва да включва **общия брой спечелени точки** през настоящия сезон, подробна **статистика** за изхода на **изиграните** игри и **процент победи** през сезона. Ако отборът по някаква причина **не е играл мачове през настоящия сезон** се извежда **специално съобщение**.

Вход

От конзолата се четат **два реда**:

- **Името на футболния отбор**, за който водим статистика - текст
- **Броя изиграни срещи през настоящия сезон** - цяло число в интервала [0... 100]

За всяка изиграна среща се прочита отделен ред:

- Резултатът от изиграната среща в един от горепосочените формати – символ с възможности 'W', 'D' и 'L'

Изход

В зависимост от това дали отборът е играл мачове през настоящия сезон се извеждат **два вида изход**.

- Ако отборът **не е изиграл нито един мач** през настоящия сезон се извежда **точно един ред** в следния формат:
 - "{името на отбора} hasn't played any games during this season."
- Ако отборът е изиграл **един мач или повече** се извеждат **шест реда** в следния формат:
 - "{името на отбора} has won {брой спечелени точки} points during this season"
 - "Total stats:"
 - "### W: {брой спечелени игри}"
 - "### D: {брой игри, завършили наравно}"
 - "### L: {брой загубени игри}"
 - "Win rate: {процент спечелени игри}%"

Процентът спечелени игри трябва да бъде форматиран до втората цифра след десетичния знак.

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
------	-------	-----------

Liverpool 10 W D D W L W D D W W	Liverpool has won 19 points during this season. Total stats: ## W: 5 ## D: 4 ## L: 1 Win rate: 50.00%	Името на нашия отбор е Liverpool . Той изиграва 10 срещи през сезона: 5 победи * 3 точки = 15 точки 4 равенства * 1 точка = 4 точки 1 загуба -> не се прибавят точки Общ актив след сезона: 19 точки 5 победи от 10 изиграни игри = 50% успеваемост След закръгляване до втория знак -> 50.00%
Barcelona 7 W D L L W W D	Barcelona has won 11 points during this season. Total stats: ## W: 3 ## D: 2 ## L: 2 Win rate: 42.86%	
Chelsea 0	Chelsea hasn't played any games during this season.	Името на отбора е Chelsea . Той изиграва 0 срещи през сезона (не играе) и затова печатаме специалното съобщение.

JavaScript - Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
<pre>(["Liverpool", "10", "W", "D", "D", "W", "L", "W", "D", "D", "W", "W"])</pre>	Liverpool has won 19 points during this season. Total stats: ## W: 5 ## D: 4 ## L: 1 Win rate: 50.00%	Името на нашия отбор е Liverpool . Той изиграва 10 срещи през сезона: 5 победи * 3 точки = 15 точки 4 равенства * 1 точка = 4 точки 1 загуба -> не се прибавят точки Общ актив след сезона: 19 точки 5 победи от 10 изиграни игри = 50% успеваемост След закръгляване до втория знак -> 50.00%
<pre>(["Barcelona", "7", "W", "D", "L", "L", "W", "W", "D"])</pre>	Barcelona has won 11 points during this season. Total stats: ## W: 3 ## D: 2 ## L: 2 Win rate: 42.86%	

(["Chelsea", "0"])	Chelsea hasn't played any games during this season.	Името на отбора е Chelsea . Той изиграва 0 срещи през сезона (не играе) и затова печатаме специалното съобщение.
-----------------------	---	---