Изпит по "Основи на програмирането"

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:

о 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"
 - o "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.



















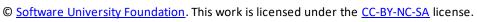
Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
Liverpool 10 W D U U U U U U U U U U U U U U U U U U	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	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
(["Liverpool", "10", "W", "D", "B", "L", "W", "D", "B", "D", "B", "B", "W", "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.













