

Изпит по "Основи на програмирането" – 6 и 7 юли 2019

Задача 4. Клуб

Времето се затопля и клубовете пускат обещаващи промоции. Напише програма, която да **изчислява приходите** на един клуб за вечерта и **дали е достигната** желаната печалба, като знаете следните **условия**: цената на един коктейл е **дължината неговото име**. Ако цената на една поръчка е **нечетно число**, има 25% **отстъпка** от цената на поръчката.

Вход

От конзолата се четат:

- На първия ред – желаната печалба на клуба - **реално число в интервала [1.00... 15000.00]**

Поредица от два реда до получаване на командата "Party!" или до **достигане** на желаната печалба:

- **Име на коктейла** – текст
- **Брой на коктейлите за поръчката** – цяло число в интервала [1... 50]

Изход

На конзолата **първо** да се **отпечата един ред**:

- При получена команда "Party!":
"We need {недостигаща сума} leva more."
- При **достигане** на желаната печалба:
"Target acquired."

След това да се отпечата:

"Club income - {приходи от клуба} leva."

Парите да бъдат форматирувани до втората цифра след десетичния знак.

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
500 Bellini 6 Bamboo 7 Party!	We need 416.00 leva more. Club income - 84.00 leva.	Целта на клуба е да събере 500 лв. Първата поръчка е за 6 коктейла Bellini. Цената на коктейла е неговата дължина на името 0 -> 7. 6 коктейла по 7 лева -> 42, последната цифра е 2, следователно няма отстъпка, Следващата поръчка е за 7 коктейла Bamboo, цената му е 6 лв. 6 * 7 -> 42, отново няма отстъпка. Получаваме командата Party! Програмата приключва работа. Клуба е събрал 42 + 42 = 84 лв. като целта е 500. 500 - 84 = 416 лв. не достигат.
100 Sidecar 7 Mojito 5 White Russian 10	Target acquired. Club income - 196.75 leva.	Целта на клуба е да събере 100 лв. Първата поръчка е за 7 коктейла Sidecar. 7 * 7 = 49, последната цифра е нечетно число, следователно има 25% от цената на поръчката. 49 - 25% е 36.75 лв. Следващата поръчка е 5 бр. Mojito, общо 30 лв.



		<p>Следващата поръчка е 10 бр. White Russian, общо 130 лв.</p> <p>До тук клуба е събрал $36.75 + 30 + 130 = 196.75$</p> <p>Целта от 100 лева е изпълнена и програмата приключва изпълнение</p>
--	--	---

JavaScript - Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
<pre>(["500", "Bellini", "6", "Bamboo", "7", "Party!"])</pre>	<p>We need 416.00 leva more.</p> <p>Club income - 84.00 leva.</p>	<p>Целта на клуба е да събере 500 лв.</p> <p>Първата поръчка е за 6 коктейла Bellini. Цената на коктейла е неговата дължина на името 0 -> 7. 6 коктейла по 7 лева -> 42, последната цифра е 2, следователно няма отстъпка,</p> <p>Следващата поръчка е за 7 коктейла Bamboo, цената му е 6 лв. $6 * 7 \rightarrow 42$, отново няма отстъпка.</p> <p>Получаваме командата Party!</p> <p>Програмата приключва работа.</p> <p>Клуба е събрал $42 + 42 = 84$ лв. като целта е 500. $500 - 84 = 416$ лв. не достигат.</p>
<pre>(["100", "Sidecar", "7", "Mojito", "5", "White Russian", "10"])</pre>	<p>Target acquired.</p> <p>Club income - 196.75 leva.</p>	<p>Целта на клуба е да събере 100 лв.</p> <p>Първата поръчка е за 7 коктейла Sidecar. $7 * 7 = 49$, последната цифра е нечетно число, следователно има 25% от цената на поръчката.</p> <p>$49 - 25\% = 36.75$ лв.</p> <p>Следващата поръчка е 5 бр. Mojito, общо 30 лв.</p> <p>Следващата поръчка е 10 бр. White Russian, общо 130 лв.</p> <p>До тук клуба е събрал $36.75 + 30 + 130 = 196.75$</p> <p>Целта от 100 лева е изпълнена и програмата приключва изпълнение</p>