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:

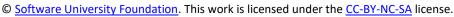
"Club income - {приходи от клуба} leva."

Парите да бъдат форматирани до втората цифра след десетичния знак.

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
500	We need 416.00 leva more.	Целта на клуба е да събере 500 лв.
Bellini	Club income - 84.00 leva.	Първата поръчка е за 6 коктейла Bellini.
6		Цената на коктейла е неговата дължина
Bamboo		на името 0 -> 7. 6 коктейла по 7 лева ->
7		42, последната цифра е 2, следователно
Party!		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	Target acquired.	Целта на клуба е да събере 100 лв.
Sidecar	Club income - 196.75 leva.	Първата поръчка е за 7 коктейла Sidecar.
7		7 * 7 = 49, последната цифра е нечетно
Mojito		число, следователно има 25% от цената
5		на поръчката.
White		49 – 25% е 36.75 лв.
Russian		Следващата поръчка е 5 бр. Mojito, общо
10		30 лв.





















Следващата поръчка е 10 бр. White
Russian, общо 130 лв.
До тук клуба е събрал 36.75 + 30 + 130 =
196.75
Целта от 100 лева е изпълнена и
програма приключва изпълнение

JavaScript - Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
(["500",	We need 416.00 leva more.	Целта на клуба е да събере 500 лв.
"Bellini",	Club income - 84.00 leva.	Първата поръчка е за 6 коктейла Bellini.
"6",		Цената на коктейла е неговата дължина
"Bamboo",		на името 0 -> 7. 6 коктейла по 7 лева ->
"7",		42, последната цифра е 2, следователно
"Party!"])		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",	Target acquired.	Целта на клуба е да събере 100 лв.
"Sidecar",	Club income - 196.75 leva.	Първата поръчка е за 7 коктейла Sidecar.
"7",		7 * 7 = 49, последната цифра е нечетно
"Mojito",		число, следователно има 25% от цената
"5",		на поръчката.
"White		49 – 25% е 36.75 лв.
Russian",		Следващата поръчка е 5 бр. Mojito, общо
"10"])		30 лв.
		Следващата поръчка е 10 бр. White
		Russian, общо 130 лв.
		До тук клуба е събрал 36.75 + 30 + 130 =
		196.75
		Целта от 100 лева е изпълнена и
		програма приключва изпълнение



