Изпит по "Основи на програмирането" - 20 и 21 Април 2019

Задача 6. Великденска украса

За великденските празници, магазин започва да продава три вида великденска украса – кошнички за яйца (basket), великденски венци (wreath) и шоколадови зайци (chocolate bunny). Вашата задача е да напишете програма, която да изчислява каква сметка трябва да плати всеки един клиент на магазина, като се има в предвид, че всеки клиент закупил четен брой продукти, ще получи 20% отстъпка от крайната цена. След като всички клиенти приключат с покупките, трябва да се отпечата средно по колко пари е похарчил всеки човек.

Цените на продуктите са:

- кошничка за яйца (basket) 1.50 лв.
- великденски венец (wreath) 3.80 лв.
- шоколадов заек (chocolate bunny) 7 лв.

Вход

От конзолата първоначално се чете един ред:

- Брои на клиентите в магазина цяло число [1... 100]
- След това за всеки един клиент на нов ред до получаване на командата "Finish" се чете:
 - Покупката която клиента е избрал текст ("basket", "wreath" или "chocolate bunny")

Изход

- При получаване на командата "Finish" да се отпечата един ред:
 - o "You purchased {броя на покупките} items for {крайната цена} leva."
- Накрая, след като всички клиенти приключат с покупките, да се отпечата на един ред
 - "Average bill per client is: {средно аритметично на парите които е похарчил всеки един клиент} leva."

Всички пари трябва да бъдат форматирани до втората цифра след десетичния знак.

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
2	You purchased 3 items for 12.30 leva.	В магазина има <mark>2</mark> клиента.
basket	You purchased 2 items for 8.64 leva.	Първият купува 3 артикула -> една
wreath	Average bill per client is: 10.47	кошница за 1.50 лв. един <mark>венец</mark> за
chocolate bunny	leva.	3.80 лв. и един шоколадов заек за 7
Finish		лв.
wreath		Неговата сметка е 1.50 + 3.80 + 7 =
chocolate bunny		12.30 лв.
Finish		Вторият клиент купува 2 прадукта
		-> един <mark>вецен</mark> за 3.80 лв и <mark>един</mark>
		шоколадов заек за 7 лв.
		Цената e 3.80 + 7 = 10.80 лв. но тъй
		като е закупил четен брой
		продукти(2), получава 20%
		отстъпка.
		20% от 10.80 е 2.16 лв.
		Сметката, която трябва да заплати
		e 10.80 – 2.16 = <mark>8.64</mark> лв.
		Средната цена която двамата
		клиенти са платили е
		(12.30 + 8.64) / 2 = 10.47





















You purchased 6 items for 19.68 leva. В магазина има 1 клиент. basket Average bill per client is: 19.68 Той купува 6 артикула -> 2 кошници wreath leva. по 1.50 лв. 2 венеца по 3.80 лв. и 2 chocolate bunny шоколадови заека по 7 лева. wreath Цената за тях е: basket 2 * 1.50 + 2 * 3.80 + 2 * 7 = 24.60 лв.chocolate bunny но тъй като е закупил четен брой Finish продукти(6) получава 20% отстъпка. 20% от 24.60 е 4.92 лв. Сметката която трябва да заплати е 24.60 - 4.92 = 19.68 лв. Средната цена на клиентите в магазина е <mark>19.68</mark> / <mark>1</mark> = 19.68

JavaScript – Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
(["2",	You purchased 3 items for 12.30	В магазина има <mark>2</mark> клиента.
"basket",	leva	Първият купува 3 артикула -> една
"wreath",	You purchased 2 items for 8.64	кошница за 1.50 лв. един <mark>венец</mark> за
"chocolate bunny",	leva.	3.80 лв. и един шоколадов заек за 7
"Finish",	Average bill per client is: 10.47	лв.
"wreath",	leva.	Неговата сметка е 1.50 + 3.80 + 7 =
"chocolate bunny",		12.30 лв.
"Finish"])		Вторият клиент купува 2 прадукта
		-> един <mark>вецен</mark> за 3.80 лв и един
		шоколадов заек за 7 лв.
		като е закупил четен брой
		продукти(2), получава 20%
		отстъпка.
		20% от 10.80 е 2.16 лв.
		Сметката, която трябва да заплати
		е 10.80 – 2.16 = <mark>8.64</mark> лв.
		Средната цена която двамата
		клиенти са платили е
		(12.30 + 8.64) / 2 = 10.47
(["1",	You purchased 6 items for 19.68	В магазина има 1 клиент.
"basket",	leva.	Той купува 6 артикула -> 2 кошници
"wreath",	Average bill per client is: 19.68	по 1.50 лв. 2 венеца по 3.80 лв. и 2
"chocolate bunny",	leva.	шоколадови заека по 7 лева.
"wreath",		Цената за тях е:
"basket",		2 * 1.50 + 2 * 3.80 + 2 * 7 = 24.60 лв.
"chocolate bunny",		но тъй като е закупил четен брой
"Finish"])		продукти(6) получава 20%
		отстъпка.
		20% от 24.60 е 4.92 лв.
		Сметката която трябва да заплати е
		24.60 – 4.92 = <mark>19.68</mark> лв.
		Средната цена на клиентите в
		магазина е <mark>19.68</mark> / <mark>1</mark> = 19.68













