Изпит по "Основи на програмирането" - 12 януари 2019

Задача 4. Поръчка на храна

Петър решава да си поръча храна чрез сайта на любимия му ресторант. Той не иска да поръчва прекалено много неща и затова си **определя бюджет**. **Цената на доставката от този ресторант е 2.50** и тази сума **се начислява преди той да е поръчал**. Петър **ще може да добавя храни и напитки** в количката си **докато не въведе командата "Order"**.

Ако Петър иска да поръча нещо, с което ще надвиши бюджета си, трябва да се изпише съобщение "You will exceed the budget if you order this!" и продуктът не бива да бъде добавян, след което трябва да се очаква отново вход.

Вход

Първоначално се чете един ред:

• Бюджетът - реално число в интервала [0.00... 500.00]

След това до получаване на команда "Order" се четат многократно по два реда:

- 1. Име на продукта текст
- 2. Цена на продукта реално число в интервала [0.00... 500.00]

Изход

Поръчването приключва при въвеждане на команда "Order". На конзолата трябва да се изпише:

- "You ordered {броя на поръчаните продукти} items!"
- "Total: {цената на поръчката}"

Цената на поръчката трябва да е форматирана до два знака след десетичната запетая.

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
25.00 Soup 3.50 Salad 7.80 Fish 9.00 Cake 5.00 Ice cream 2.00 Order	You will exceed the budget if you ordered 4 items! Total: 24.80	Бюджетът на Петър е 25.00 лв. Първоначалната цена на поръчката е 2.50, понеже това е цената на доставката. Към нея прибавяме цената за супата: 2.50 + 3.50 = 6.00 Понеже 6.00 <= 25.00 , то бюджета няма да бъде надвишен и може да поръчаме продукта. Добавяме цените на останалите продукти като всеки път провяряваме дали не се надвишава бюджетът: 6.00 + 7.80 = 13.80 <= 25.00 13.80 + 9.00 = 22.80 <= 25.00 22.80 + 5.00 = 27.80 > 25.00 Ако Петър поръча тортата, той ще надвиши бюджета си, за това се изписва съобщение, което го предупреждава за това и този продукт не се добавя към останалите (цената на поръчката дотук остава 22.80). Последната поръчка, която прави е на сладолед: 22.80 + 2.00 = 24.80 <= 25.00 Получаваме команда "Order" и принтираме желания изход.



















	1	
30	You ordered 3 items!	
Salad	Total: 20.40	
5.50		
Steak		
7.90		
Potatoes		
4.50		
Order		
15	You will exceed the budget	
Salad	if you order this!	
7.50	You will exceed the budget	
Pizza	if you order this!	
10.00	You ordered 3 items!	
Soup	Total: 14.00	
3.00		
Cheesecake		
5.60		
Ice cream		
1.00		
Order		













