

# Изпит по "Основи на програмирането" - 6 и 7 юли 2019

## Задача 3. Кафемашина

Напишете софтуер, който да **пресмята** сметката на клиент, закупил определен брой от дадена напитка от кафемашина.

	Без захар	Нормално	Допълнително захар
Еспресо	0.90 лв./бр.	1 лв. /бр.	1.20 лв. /бр.
Капучино	1.00 лв. /бр.	1.20 лв. /бр.	1.60 лв. /бр.
Чай	0.50 лв. /бр.	0.60 лв. /бр.	0.70 лв. /бр.

Трябва да имате предвид **следните отстъпки**:

- При избрана напитка **без захар** има 35% отстъпка.
- При избрана напитка **"Espresso"** и закупени **поне 5 броя**, има 25% отстъпка.
- При сума **надвишава 15 лева**, 20% отстъпка от крайната цена,

Отстъпките се прилагат в реда на тяхното описване.

### Вход

Входът се чете от конзолата и се състои от **три реда**:

- **Първи ред** - напитка - текст с възможности **"Espresso"**, **"Cappuccino"** или **"Tea"**
- **Втори ред** - захар - текст с възможности **"Without"**, **"Normal"** или **"Extra"**
- **Трети ред** - брой напитки - цяло число в интервала [1... 50]

### Изход

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

**"You bought {брой напитки} cups of {напитка} for {крайна цена} lv."**

Цената да бъде форматирана до втората цифра след десетичния знак.

### Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
Espresso Without 10	You bought 10 cups of Espresso for 4.39 lv.	Избрани са 10 броя Еспресо без захар по 0.90 лв. за чаша -> 9 лв. 35% отстъпка за напитка без захар от 9 лв. -> 3.15 -> $9 - 3.15 = 5.85$ 25% отстъпка за покупка на поне 5 броя еспресо. 25% от 5.85 -> 1.4625 $5.85 - 1.4625 \rightarrow 4.3875$
Cappuccino Normal 13	You bought 13 cups of Cappuccino for 12.48 lv.	Избрани са 13 броя Капучино със нормална захар по 1.20 лв. за чаша -> 15.60 лв. $15.60 \geq 15.00 \rightarrow 20\%$ отстъпка от 15.60 е 3.12 $15.60 - 3.12 = 12.48$ лв.
Tea Extra 3	You bought 3 cups of Tea for 2.10 lv.	Избрани са 3 чая с допълнителна захар по 0.70 лв. за чаша -> 2.10 лв. Няма отстъпки, крайната цена остава 2.10 лв.

## JavaScript - Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
(["Espresso", "Without", "10"])	You bought 10 cups of Espresso for 4.39 lv.	Избрани са 10 броя Еспресо без захар по 0.90 лв. за чаша -> 9 лв. 35% отстъпка за напитка без захар от 9 лв. -> 3.15 -> $9 - 3.15 = 5.85$ 25% отстъпка за покупка на поне 5 броя еспресо. 25% от 5.85 -> 1.4625 $5.85 - 1.4625 \rightarrow 4.3875$
(["Cappuccino", "Normal", "13"])	You bought 13 cups of Cappuccino for 12.48 lv.	Избрани са 13 броя Капучино със нормална захар по 1.20 лв. за чаша -> 15.60 лв. $15.60 \geq 15.00 \rightarrow 20\%$ отстъпка от 15.60 е 3.12 $15.60 - 3.12 = 12.48$ лв.
(["Tea", "Extra", "3"])	You bought 3 cups of Tea for 2.10 lv.	Избрани са 3 чая с допълнителна захар по 0.70 лв. за чаша -> 2.10 лв. Няма отстъпки, крайната цена остава 2.10 лв.