Изпит по "Основи на програмирането" – 16 и 17 Юни 2018

Задача 2. Котешка риза

Напишете програма, която изчислява колко ще струва ушиването на една котешка риза, в зависимост от размера и от материята, от която е ушита. Размерът на ризата изчисляваме като умножим размера на ръкава на котката и на предната част по две, и към резултата прибавим още 10% за яка. Размерите ще са дадени в сантиметри. След като знаем това, може да изчислим колко ще струва ушиването.

Възможни са следните материи:

Материя	Linen	Cotton	Denim	Twill	Flannel
Цена	15лв/м	12лв/м	20лв/м	16лв/м	11лв/м



Допълнително се начисляват пари за:

- за **ушиване**: **10лв.**
- ако клиентът желае вратовръзка в тон с ризата: начисляват се 20% от цената на ризата.

Вход

Входът се чете от конзолата и съдържа точно 4 реда:

- На първия ред размерът на ръкава реално число в интервала [1...1000]
- На втория ред размерът на предната част реално число в интервала [1...1000]
- На **третия** ред платът, от който искаме да е ризата "**Linen**", "**Cotton**", "**Denim**", "**Twill**" или "**Flannel**"
- На четвъртия ред дали ще желае вратовръзка текст с възможности: "Yes", "No"

Изход

Да се отпечата на конзолата един ред:

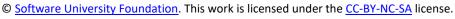
• "The price of the shirt is: {price}lv."

Цената на ризата да се форматира до втория знак след десетичната запетая.

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
30 50 Cotton Yes	The price of the shirt is: 37.34lv.	Дължината на ръкава е 30см., а на предната част - 50см. Размерът на цялата риза в см. е : 30*2 + 50 * 2 = 160см. Прибавяме 10% за яка : 160 + 10% = 176см. За да получим размера в метри, делим на 100 : 176/100 = 1.76м. След това изчисляваме цената: 1.76*12 + 10 = 31.12, прибавяме 10 лева за ушиването. Понеже клиентът желае вратовръзка, цената става: 31.12 + 20% = 37.34лв.



















25 30 Linen No	The price of the shirt is: 28.15lv.	10 15 Denim No	The price of the shirt is: 21.00lv.













