

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 : $30 * 2 + 50 * 2 = 160$ см. Прибавяме 10% за яка : $160 + 10\% = 176$ см. За да получим размера в метри , делим на 100 : $176/100 = 1.76$ м. След това изчисляваме цената: $1.76 * 12 + 10 = 31.12$, прибавяме 10 лева за ушиването. Понеже клиентът желае вратовръзка , цената става: $31.12 + 20\% = 37.34$ лв.

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