# 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. |