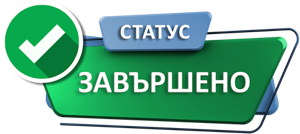
# Упражнения: Делегати и събития

Можете да проверите решенията си в **Judge системата**: <https://judge.softuni.org/Contests/Practice/Index/4070>

Състояние на настоящия учебен материал:



## Числа на квадрат

Напишете програма, която чете **цяло число** **n**. Отпечатайте числата от редицата **1, 2, 3, …, n** и техния **квадрат**. Използвайте **делегат**.

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| 4 | 1 -> 1  2 -> 4  3 -> 9  4 -> 16 |

## Брой на думите с главни букви

Напишете програма, която чете ред с **текст** от конзолата. Отпечатайте **всички думи**, които **започват с главна буква** в същия ред, в който сте ги получили.

### Примери

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| The following example shows how to use Function | The  Function |
| Write a program that reads one line of text from console. Print count of words that start with Uppercase, after that print all those words in the same order like you find them in text. | Write  Print  Uppercase, |

### Насоки

Използвайте **Func<string,** **bool>** за филтриране на входните думи и използвайте **" "**, за да разделите думите.

## Добавяне на ДДС

Напишете програма, която чете един ред от цени от тип **double**, разделени с **", "**. Отпечатайте **цените** с добавен **ДДС** за всяка цена. **ДДС** е равно на 20% от цената. **Форматирайте** цените до **2 знака** след десетичната запетая. **Подредбата** им трябва да остане **същата**. Използвайте функция **double 🡪 double**, за да изчислите ВАТ.

### Примери

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |  | **Вход** | **Изход** |
| 1.38, 2.56, 4.4 | 1.66  3.07  5.28 | 1, 3, 5, 7 | 1.20  3.60  6.00  8.40 |

## Действие за отпечатване

Напишете програма, която прочита **думи** от конзолата, разделени със " ". След това програмата **ги отпечатва** на конзолата. Всяко име трябва да се отпечатва на **нов ред**. Използвайте **Action<T>**.

### Примери

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| Lucas Noah Tea | Lucas  Noah  Tea |

## Рицари

Напишете програма, която прочита стринг с **имена** от конзолата (разделени със " "), добавя "**Sir**" пред всяко име и ги **отпечатва** на конзолата. Използвайте **Action<T>**.

### Примери

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| Eathan Lucas Noah StanleyRoyce | Sir Eathan  Sir Lucas  Sir Noah  Sir StanleyRoyce |

## Min функция

Напишете програма, която **прочита** от конзолата, на един ред, поредица от **цели числа** и **отпечатва** **най-малкото число** в колекцията. Използвайте **Func<T, T>**.

### Примери

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| 1 4 3 2 1 7 13 | 1 |