|  |
| --- |
| **ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ**  **Факултет – „Компютърни системи и управление“** |

**Тестови сценарии**

**Дисциплина – „Валидация и верификация на**

**програмни системи“**

**Тема – „Изчисляване на множествена регресия”**

**Студент:** Иван Николаев Колев, фак. № 121213114, гр. 43

**Специалност:** „Компютърно и софтуерно инженерство“

**Дата:** 4.22.2016 г**. Заверил:**

**/ доц. А. Алексиева/**

**София  
2017**

# **I. Сценарий:**

## Входни данни:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **W** | **X** | **Y** | **Z** |
| 1 | 345 | 65 | 23 | 31.4 |
| 2 | 168 | 18 | 18 | 14.6 |
| 3 | 94 | 0 | 0 | 6.4 |
| 4 | 187 | 185 | 98 | 28.3 |
| 5 | 621 | 87 | 10 | 42.1 |
| 6 | 255 | 0 | 0 | 15.3 |

## Изходни данни:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Очаквана стойност** | **Получена стойност** |
| β 0 | 0.56645 | 0.50000 |
| β 1 | 0.06533 | 0.06545 |
| β 2 | 0.00872 | 0.00786 |
| β 3 | 0.15105 | 0.15267 |

# **II. Сценарий:**

## Входни данни:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **W** | **X** | **Y** | **Z** |
| 1 | 1142 | 1060 | 325 | 201 |
| 2 | 863 | 955 | 98 | 98 |
| 3 | 1065 | 3205 | 23 | 162 |
| 4 | 554 | 120 | 0 | 54 |
| 5 | 983 | 2896 | 120 | 138 |
| 6 | 256 | 485 | 88 | 61 |

## Изходни данни:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Очаквана стойност** | **Получена стойност** |
| β 0 | 6.70130 | 6.66667 |
| β 1 | 0.07840 | 0.07837 |
| β 2 | 0.01500 | 0.01504 |
| β 3 | 0.24610 | 0.24605 |

# III. Заключение

Програмата изкарва стойности приблизително равни на очакваните. Разликите се дължат на използваните типове данни, езика чрез който е реализирано решението и методите на закръгляне на стойности по време на междинните изчисления.