Test Report Template

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Student | Sidar Yüksel | Date | 26-05-2019 |
| Program | Linear Regression | Program # | 4A |
| Instructor | Ayça Tarhan | Language | NodeJS |

|  |  |
| --- | --- |
| Test Name/Number | Test3 |
| Test Objective | Yazılan programlardaki mantıksal satır sayılarına göre Lineer Regresyon |
|  | hesaplaması yapmak. |
| Test Description | Yazılan 1A, 2A, 3A, 4A programlarının LOC sayılarına göre Beta1 ve Beta0 |
|  | değerlerinin hesaplanması. |
| Test Conditions | Estimated Beta1 değeri Probe dosyamızdaki şekliyle 1,5555556’dır. |
|  | Test3 için Estimated N&C LOC değerleri sırasıyla: 45 ve 86’dır. |
|  | Test3 için Actual N&C LOC değerleri sırasıyla: 70 ve 29’dur. |
|  | N değeri 2 olarak alınır, çünkü her bir LOC sayısı için 2’şer adet veri mevcut. |
|  | Bu veriler “odev4\_LOC.xlsx” dosyasından okunmakta. |
| Expected Results | Test3 Expected Beta0 değeri: -52,68. |
|  | Test3 Expected Beta1 değeri: 1,56. |
| Actual Results | Test3 Actual Beta0 değeri: 115. |
|  | Test3 Actual Beta1 değeri: -1. |
| Test Name/Number | Test2 |
| Test Objective | Lineer Regresyon hesaplaması |
|  |  |
| Test Description | Verilen10 adet LOC değerinden gerçekleşen Beta0 ve Beta1 değerlerini. |
|  | bulmak |
|  |  |
| Test Conditions | X değeri 🡪 Estimated New and Changed LOC |
|  | X değeri için 10 adet veri mevcut, dolayısıyla n değeri 10 alınır. |
|  | Y değeri 🡪 Actual New and Changed LOC |
|  | Y değeri için 10 adet veri mevcut. |
|  | verilen bu verilerle Beta0 ve Beta1 değerlerini ilgili formül ile bulmak. |
|  | Bu veriler “odev4\_data.xlsx” dosyasından okunmakta. |
| Expected Results | Test2 Beta0 değeri: -23.92. |
|  | Test2 Beta1 değeri: 1.4310. |
|  |  |
| Actual Results | Test2 Beta0 değeri: -23,9238. |
|  | Test2 Beta1 değeri: 1,4309. |
|  |  |
| Test Name/Number | Test1 |
| Test Objective | Lineer Regresyon hesaplaması |
|  |  |
| Test Description | Verilen10 adet LOC değerlerinden gerçekleşen Beta0 ve Beta1 değerlerini. |
|  | bulmak |
|  |  |
| Test Conditions | X değeri 🡪 Estimated Object LOC |
|  | X değeri için 10 adet veri mevcut. |
|  | Y değeri 🡪 Actual New and Changed LOC |
|  | Y değeri için 10 adet veri mevcut. |
|  | verilen bu verilerle Beta0 ve Beta1 değerlerini ilgili formül ile bulmak. |
|  | Bu veriler “odev4\_data.xlsx” dosyasından okunmakta. |
| Expected Results | Test1 Beta0 değeri: -22.55. |
|  | Test1 Beta1 değeri: 1.7279. |
|  |  |
| Actual Results | Test1 Beta0 değeri: -22,5525. |
|  | Test1 Beta1 değeri: 1,7279. |
|  |  |

Test Report Template Instructions

|  |  |
| --- | --- |
| Purpose | * To maintain a record of the tests run and the results obtained * To be sufficiently complete so that you can later re-run the same tests and get the same results * To facilitate regression testing of modified or reused programs |
| General | * Expand this table or use multiple copies as needed. * Report all the tests that were successfully run. * Be as brief and concise as possible. |
| Header | * Enter your name and the date. * Enter the program name and number. * Enter the instructor’s name and the programming language you are using. |
| Test Name/Number | Uniquely identify each test for each program.   * the same tests with different data * the same data with different tests |
| Test Objective | Briefly describe the objective of the test. |
| Test Description | Describe each test’s data and procedures in sufficient detail to facilitate its later use as a regression test. |
| Test Conditions | * List any special configuration, timing, fix, or other conditions of the test. * When multiple tests are run with different parameters or under varying conditions, separately list each. |
| Expected Results | List the results that the test should produce if it runs properly. |
| Actual Results | List the results that were actually produced. |