# **Bug Report: #06**

|  |  |
| --- | --- |
| Bug ID | ***06*** |
| Tester | Kenneth Muuli |
| Date (submitted) | 19.03.2023 |
| Title | Täisarvu maksimumi kontroll puudu |
| **Bug Description** | |
| URL | AddNumbers rakendus (AddNumbers.exe), version 1.0.0.0 |
| Summary | Täisarvu maksimumist suuremaid arve (2147483647) tulemuseks saades muutub tulemus negatiivseks |
| Screenshot | Pilt, kus lisatud maksimumile +1 |
| Platform | Windows 10 Pro, version 22H2 |
| Browser | * *(töölaua rakendus)* |
| **Administrative** | |
| Assigned To |  |
| Assigned At |  |
| Priority | Kõrge |
| Severity | (Potentsiaalne) Takistaja |

**Additional Notes:**

* **Step-by-step Description:**
  1. Ava rakendus AddNumbers.exe
  2. Sisesta esimeseks arvuks 2147483647
  3. Liida sellele 1
  4. Saad tulemuseks -2147483648
* **Screenshots:**

****

* **Result - Should:** SUHELDA KLIENDIGA -a) Kui programmi äriline vajadus on arvutada ka suuremate väärtustega siis peab program olema suuteline arvutama tulemusi ka üle kehtiva piirmäära b) Kui programmi äriline vajadus ei pea suuremate arvudega arvestama siis limiteerida tulemused piirmäära väärtuseni, s.t. et mis iganes arvude liitmisel, kus tulemuseks oleks enam kui 2147483647 serveeritakse tulemuseks hoopis hoiatusteade „Programm ei arvuta tulemusi üle 2147483647, tehte tulemus ületab seda väärtust.“
* **Result - Is:** Täisarvu maksimumist suuremaid arve (2147483647) tulemuseks saades muutub tulemus negatiivseks, kuna pöördub 4 baitise numbrijada algusesse tagasi.