# **Bug Report: #07**

|  |  |
| --- | --- |
| Bug ID | ***07*** |
| Tester | Kenneth Muuli |
| Date (submitted) | 19.03.2023 |
| Title | Täisarvu miinimumi kontroll puudu |
| **Bug Description** | |
| URL | AddNumbers rakendus (AddNumbers.exe), version 1.0.0.0 |
| Summary | Täisarvu miinimumist väiksemaid arve (2147483647) tulemuseks saades muutub tulemus positiivseks |
| Screenshot | Pilt, kus lisatud miinimumile -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 -2147483648
  3. Liida sellele -1
  4. Saad tulemuseks 2147483647
* **Screenshots:**

****

* **Result - Should:** SUHELDA KLIENDIGA -a) Kui programmi äriline vajadus on arvutada ka väiksemate väärtustega siis peab program olema suuteline arvutama tulemusi ka alla kehtiva piirmäära b) Kui programmi äriline vajadus ei pea väiksemate arvudega arvestama siis limiteerida tulemused piirmäära väärtuseni, s.t. et mis iganes arvude liitmisel, kus tulemuseks oleks vähem kui -2147483648 serveeritakse tulemuseks hoopis hoiatusteade „Programm ei arvuta tulemusi alla -2147483648, tehte tulemus jääb alla seda väärtust.“
* **Result - Is:** Täisarvu miinimumist väiksemaid arve (-2147483648) tulemuseks saades muutub tulemus positiivseks, kuna pöördub 4 baitise numbrijada lõppu tagasi.