**Documentatie – Curs 3 Calculator pentru numere rationale**

**Enunt**

Scrieți un program care implementează un calculator de numere raționale.

**Functionalitati**

|  |  |
| --- | --- |
| **Functionalitate** | **Descriere** |
| F1 | Adunarea unui numar rational[[1]](#footnote-1) la total. |
| F2 | Scaderea unui numar rational din total. |
| F3 | Inmultirea unui numar rational cu totalul. |
| F4 | Impartirea unui numer rational cu totalul. |
| F5 | Afisarea in permanenta a totalului |
| F6 | Simplificarea totalul |
|  |  |

**Plan de iteratii**

|  |  |
| --- | --- |
| **Iteratia** | **Functionalitatile** |
| I1 | F1, F2 |
| I2 | F3, F4, F5, F6 |
|  |  |

**Scenarii de rulare**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Functionalitate** | **Program** | **Utilizator** |
| F1 | Dati numaratorul: |  |
|  | 7 |
| Dati numitorul: |  |
|  | 2 |
| Total = 7 / 2 |  |
|  |  |
| Dati numaratorul: |  |
|  | -6 |
| Dati numitorul: |  |
|  | 3 |
| Total = 9 / 6 |  |
| F2 | ... |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Lista de activitati / tasks**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Functionalitate** | **Activitate / task** | **Descriere** | **Cazuri de testare** |
| F1 | A1 | Citirea numaratorului si a numitorului | - |
| A2 | Adaugarea functionalitatii in meniul aplicatiei | - |
| A3 | Efectuarea adunarii | 0/1 + 7/2 = 7/2  7/2 + (-6)/3 = 9/6  ... |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Dat sub forma de numarator si numitor (intregi) [↑](#footnote-ref-1)