**TEMA LABORATOR 3**

**-DOCUMENATIE-**

*LISTA DE FUNCTIONALITATI:*

1. Citirea unei liste de numere intregi.
2. Gasirea secventei de lungime maxima care respectă proprietatea: numerele sunt prime.
3. Gasirea secventei de lungime maxima care respectă proprietatea: p=1 sau diferentele (x[j+1] - x[j]) si (x[j+2] - x[j+1]) au semne contrare, pentru j=i..i+p-2.
4. Iesire din aplicatie.

* **FUNCTIONALITATEA 1**

*Citirea unei liste de numere intregi.*

* **FUNCTIONALITATEA 2**

*Gasirea secventei de lungime maxima care respectă proprietatea: numerele sunt prime.*

SCENARIU DE RULARE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UTILIZATOR | PROGRAM | DESCRIERE |
|  | Meniu program + “Introduceti o comanda” |  |
| 1 |  | Utilizatorul introduce optiunea 1 |
|  | “Introduceti o lista” |  |
| 3 10 20 10 |  | Utilizatorul introduce o lista pe care se vor face urmatoarele operatii |
|  | “Introduceti o comanda” |  |
| 2 |  |  |
|  | (Se va afisa rezultatul specific comenzii 2) = 1 |  |
|  | “Introduceti o comanda” |  |
| 3 | (Se va afisa rezultatul specific comenzii 3) = 3 |  |
|  | “Introduceti o comanda” |  |
| 4 |  |  |
|  | “Sfarsit” |  |

LISTA DE ACTIVITATI

1. Verificare daca un numar este prim
2. Secventa de lungime maxima cu proprietatea ceruta
3. Implementarea interfata cu utilizatorul

CAZURI DE TESTARE

T1

|  |  |
| --- | --- |
| INTRARE | IESIRE |
| 6 | False |
| 17 | True |
| 120 | False |
| 127 | True |

T2

|  |  |
| --- | --- |
| INTRARE | IESIRE |
| [2,4,11,7,17,100,200] | 3 |
| [2,3] | 2 |
| [7,7,7,7,10,7,7] | 4 |
| [10,10,10] | 0 |

* **FUNCTIONALITATEA 3**

*Gasirea secventei de lungime maxima care respectă proprietatea: p=1 sau diferentele (x[j+1] - x[j]) si (x[j+2] - x[j+1]) au semne contrare, pentru j=i..i+p-2.*

SCENARII DE RULARE

LISTA DE ACTIVITATI

1. Compararea a 2 numere intregi
2. Secventa de lungime maxima cu proprietatea ceruta
3. Implementarea interfata cu utilizatorul

CAZURI DE TESTARE

T1

|  |  |
| --- | --- |
| INTRARE | IESIRE |
| 5 2 | TRUE |
| 100 100 | TRUE |
| 3 4 | FALSE |
| 10 20 | FALSE |

T2

|  |  |
| --- | --- |
| INTRARE | IESIRE |
| 2 4 2 1 | 3 |
| 0 0 0 | 1 |
| 1 2 3 4 5 6 | 1 |
| 10 2 4 1 0 2 3 2 3 2 3 | 6 |

* **FUNCTIONALITATEA 4**

*Iesire din aplicatie*