Documentație

* Scenarii de rulare:

-*pentru* funcționalitatea interfeței de tip consolă cu meniu:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pas** | **Utilizator** | **Program** | **Descriere** |
| a |  | ”Dati o optiune:” | Se așteaptă introducerea unei opțiuni viabile |
| b | 1 |  | Se introduce opțiunea dorită |
| c |  | Se rulează subprogramul aferent  citirii unei liste de numere întregi | Se citește numărul de numere din listă și elementele sale |
| d | 2 |  | Se introduce opțiunea dorită |
| e |  | Se rulează subprogramul aferent afișării listei citite | Se afișează lista |
| f | 3 |  | Se introduce opțiunea dorită |
| g |  | Se rulează subprogramul aferent  afișării secvenței cerute | Este determinată secvența de lungime maximă care îndeplinește condiția dată |
| h | 4 |  | Se introduce opțiunea dorită |
| i |  | Se încheie rularea programului | Programul încetează să mai ruleze |

-*pentru* citirea unei liste de numere întregi:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pas** | **Utilizator** | **Program** | **Descriere** |
| a |  | ”Dați numărul de numere din listă: “ | Se așteaptă introducerea lungimii listei |
| b | 4 |  | Se introduce numărul dorit |
| c |  | ”Dați elementele listei: ” | Se așteaptă introducerea celor n numere ale listei |
| d | 2 |  | Se introduce elementul dorit |
| e |  | l.append() | Programul adaugă în listă elementul citit |
| f | 10 |  | Se introduce elementul dorit |
| g |  | l.append() | Programul adaugă în listă elementul citit |
| h | 5 |  | Se introduce elementul dorit |
| i |  | l.append() | Programul adaugă în listă elementul citit |
| j | 3 |  | Se introduce elementul dorit |
| k |  | l.append() | Programul adaugă în listă elementul citit |

-*pentru* afișarea liste de numere întregi:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pas** | **Utilizator** | **Program** | **Descriere** |
| a |  | ”Lista citită este: “ | Se verifică conținutul listei |
| b |  | “Lista este vidă” | Se constată lipsa introducerii elementelor în listă |
| c |  | [2, 10, 5, 3] | Se afișează lista introdusă anterior |

-*pentru* găsirea secvenței de lungime maximă :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pas** | **Utilizator** | **Program** | **Descriere** |
| a |  | ”Secența cerută este: “ | Se parcurge lista și se caută secvența cerută |
| b |  | “Nu există secvența căutată” | Se constată inexistența unei secvențe cu proprietatea cerută |
| c |  | [5, 3] | Se afișează secvența de lungime maximă cerută |

* Cazuri de testare

|  |  |
| --- | --- |
| **Date:** n, l[ ] | **Rezultate:** secvența de lungime maximă de numere prime |
| 6  [7, 8, 10, 2 , 3, 4] | [2, 3] |
| 7  [2, 3, 3, 4, 5, 7, 5] | [2, 3, 3] |
| 5  [2, 2, 2, 2, 1] | [2, 2, 2, 2] |
| 5  [6, 8, 10, 12, 4] | Nu există secvența cerută  [ ] |
| 0  [ ] | Lista este vida  [ ] |