**Scenariu pentru funcționalitatea de găsire a secvenței de numere cu suma cifrelor egală cu 5 de lungime maximă**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Utilizator** | **Program** | **Descriere** |
| **a** |  | **1.Citirea unei liste de numere întregi**  **2.Găsirea secventei de lungime maximă care are suma elementelor egală cu 5**  **3.Iesire**  **Introduceti cifra corespunzătoare instructiunii dorite:** | **Programul afișează un meniu care îi indică utilizatorului opțiunile valabile.** |
| **b** | **2** |  | **Utilizatorul dorește să se execute instrucțiunea 2.** |
| **c** |  | **Eroare>>Nu a fost introdusă lista!**  **1.Citirea unei liste de numere întregi**  **2.Găsirea secventei de lungime maximă care are suma elementelor egală cu 5**  **3.Iesire**  **Introduceti cifra corespunzătoare instructiunii dorite:** | **Dacă nu a fost introdusă o listă, dar s-a cerut găsirea unei secvențe, programul va afișa o eroare care va avertiza utilizatorul în legătură cu lipsa unei liste și este afișat din nou meniul.** |
|  | **1** |  | **Utilizatorul dorește să introducă o listă.** |
|  |  | **Introduceti numerele:** | **Programul așteaptă ca utilizatorul să introducă o listă de numere.** |
|  | **1 11 3 -10 5 -5 2 3 8 7** |  | **Utilizatorul introduce o listă de numere întregi.** |
|  |  | **1.Citirea unei liste de numere întregi**  **2.Găsirea secventei de lungime maximă care are suma elementelor egală cu 5**  **3.Iesire**  **Introduceti cifra corespunzătoare instructiunii dorite:** | **După ce utilizatorul a introdus lista, programul afișează meniul și așteaptă următoarea instrucțiune.** |
|  | **2** |  | **Utilizatorul dorește să se execute instrucțiunea 2 pentru a afișa secventa de lungime maximă cu proprietatea cerută.** |
|  |  | **1**  **11**  **3**  **-10**  **5**  **-5**  **1.Citirea unei liste de numere întregi**  **2.Găsirea secventei de lungime maximă care are suma elementelor egală cu 5**  **3.Iesire**  **Introduceti cifra corespunzătoare instructiunii dorite:** | **Programul tipărește secvența de lungime maximă cu proprietatea cerută și afișează încă o dată meniul.** |
|  | **3** |  | **Programul se închide.** |

**Cazuri de testare**

|  |  |
| --- | --- |
| **Date: a0,a1,…,ap** | **Rezultate: ak,ak+1,…,an ; ak+ak+1+…+an=5** |
| 1 0 5 2 -4 8 | 0  5 |
| 0 0 0 5 0 0 0 | 0  0  0  5  0  0  0 |
| 1 3 6 7 8 9 | Nu exista secvente care au suma elementelor egala cu 5 |
| 1 12 2 -5 -7 -8 5 5 7 9 | 1  12  2  -5  -7  -8  5  5 |
| -1 -3 -6 -7 -8 -9 -11 -13 | Nu exista secvente care au suma elementelor egala cu 5 |
| 12 -2 -5 7 8 9 -10 15 -5 5 | -10  15  -5  5 |
| 13 -3 -5 9 2 14 -4 -5 | 13  -3  -5 |
| 1 1 1 1 1 5 6 7 | 1  1  1  1  1 |