# Documentatie pentru Laboratorul 3

Enunt problema:

Scrieti o aplicatie care are interfata utilizator tip consolă cu un meniu:

1 Citirea unei liste de numere intregi

2,3 Gasirea secventelor de lungime maxima care respectă o proprietatea dată. Fiecare student primeste 2 proprietati din lista de mai jos.

2 – Cerinta 11: are suma maxima.

3 – Cerinta 15: reprezinta o secventa sub forma de munte (valorile cresc pana la un moment

dat si apoi descresc) - exemplu 2 3 4 3 2 e o secventa sub forma de munte

4 Iesire din aplicatie. Documentatia să contină: Scenarii de rulare pentru cele două cerinte primite (vezi curs 1 – scenarii de rulare) Cazuri de testare pentru cele doua cerinte în format tabelar (vezi curs 1 – cazuri de testare)

## Scenarii de rulare

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Utilizator | Program | Descriere |
| a |  | - | Afiseaza meniul de optiuni |
| b | 1 |  | Utilizatorul alege sa introduca date |
| c |  | (input) | Programul tipareste un mesaj si accepta date de intrare |
| d | 2 |  | Utilizatorul alege optiunea 2 din meniul de optiuni |
| e |  | (output: secvente) | Programul afiseaza o lista de secvente conform cerintei |
| f |  | - | Programul ofera din nou meniul de optiuni (datele de intrare sunt in continuare in memorie) |
| g | 3 |  | Utilizatorul alege optiunea 3 din meniu |
| h |  | (output: secvente) | Programul tipareste lista de secvente conform cerintei |
| i |  | - | Programul ofera inca o data meniul de optiuni |
| j | 4 |  | Utilizatorul alege optiune 4 din meniu iar programul se inchide si elibereaza memoria de datele de intrare |

## Cazuri de testare

|  |  |
| --- | --- |
| Date de intrare | Rezultate: Cerinta 1 |
| 1,231,4,12 | Crearea listei de prelucrat [1,231,4,12] |
| ,,123,14 | Eroare avand datele de intrare incorecte |
| - | Rezultate: Cerinta 2 |
| [1,231,4,12] | Returnare si afisare: [[1,231,4,12]] |
| [1,-1,4,-15,12] | Returnare si afisare: [[12]] |
| - | Rezultate: Cerinta 3 |
| [1,231,4,12] | Returnare si afisare: [[1,231,4]] |
| [1,4,2,5,6,1] | Returnare si afisare: [[2,5,6,1]] |
| - | Rezultat: Cerinta 4 |
|  | Iesire din program |