DATA: NUME: IOAN BOGDAN MIHAI

Cerinta:  
Programul permite lucrul cu numerele complexe. Stocarea lor intr-o lista , modificarea , accesarea si afisarea numerelor cu anumite proprietati

Lista de Features:

|  |
| --- |
| F1. Adaugare numar complex in lista |
| F2. Modificare numere complexe din lista |
| F3. Cautare numere complexe cu anumite proprietati din lista |
| F4. Operatii cu numerele complexe din lista |
| F5. Filtrare numerelor complexe din lista ( eliminare dupa o anumita proprietate |
| F6. Undo (posibilitatea de a reface lista in urma UOE) |
| F7. Iesire program |

Plan de iteratie:

|  |  |
| --- | --- |
| I1. | F1,F2,F3,F4 |
| I2. | F5,F6,F7 |
| I3 | Modular Programming |
|  |  |

Iteratia 1: Running Scenario

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| User | Program | Descriere |
|  | Introduceti comanda : | Programul cere utilizatorului sa introduca o comanda |
| 4 (random pick) |  | Se va afisa meniul corespunzator comenzii alese |
|  | Introduceti comanda | Programul cere utilizatorului sa introduca o comanda |
| a |  |  |
|  | Introduceti inceputul secventei | Programul cere uitilzatorului sa introduca inceputul secventei de unde se va calcula suma |
| 0 (another random pick) |  |  |
|  | Introduceti sfarsitul secventei | Programul cere uitilzatorului sa introduca sfarsitul secventei pana unde se va calcula suma |
| 2 (sa zicem) |  | Programul afiseaza suma numerelor complexe cu indicia de ordine din [0,2[ |

Task-uri:

.

T1.Adaugă număr în listă

a.Adaugă număr complex la sfârșitul listei

b.Inserare număr complex pe o poziție dată

T2.Modifică elemente din listă

a.Șterge element de pe o poziție dată

b.Șterge elementele de pe un interval de poziții

c.Înlocuieste toate aparitiile unui numar complex cu un alt numar complex

T3.Căutare numere

a.Tipărește partea imaginara pentru numerele din listă. Se dă intervalul de poziții (sub secvența)

b.Tipărește toate numerele complexe care au modulul mai mic decat 10

c.Tipărește toate numerele complexe care au modulul egal cu10

T4.Operații cu numerele din listă

a. suma numerelor dintr-o subsecvență dată (se da poziția de inceput și sfârșit)

b.Produsul numerelor dintr-o subsecvență dată (se da poziția de inceput și sfârșit)

c.Tipărește lista sortată descrescător dupa partea imaginara

T5.Filtrare

a.Filtrare parte reala prim–elimină din listă numerele complexe la care partea reala este prim

b.Filtrare modul–elimina din lista numerele complexe la care modulul este <,= sau > decat un numar dat.

T6.Undo

a.Reface ultima operație (lista de numere revine la numerele ce existau înainte de ultima

operație care a modificat lista