Documetație

Problema 1 Numere:

Creați un program care lucrează cu numere complexe (a + bi). Programul

gestionează o listă de numere complexe și permite efectuarea repetată a

următoarelor acțiuni:

1. Adaugă număr în listă.

• Adaugă număr complex la sfârșitul listei

• Inserare număr complex pe o poziție dată.

2. Modifică elemente din listă.

• Șterge element de pe o poziție dată.

• Șterge elementele de pe un interval de poziții.

• Înlocuiește toate aparițiile unui număr complex cu un alt număr

complex.

3. Căutare numere.

• Tipărește partea imaginara pentru numerele din listă. Se dă intervalul

de poziții (sub secvența).

• Tipărește toate numerele complexe care au modulul mai mic decât 10

• Tipărește toate numerele complexe care au modulul egal cu 10

4. Operații cu numerele din listă

• suma numerelor dintr-o subsecventă dată (se da poziția de început și

sfârșit).

• Produsul numerelor dintr-o subsecventă dată (se da poziția de început

și sfârșit).

• Tipărește lista sortată descrescător după partea imaginara

5. Filtrare.

• Filtrare parte reala prim – elimină din listă numerele complexe la care

partea reala este prim.

• Filtrare modul – elimina din lista numerele complexe la care modulul

este <,= sau > decât un număr dat.

6. Undo

• Reface ultima operație (lista de numere revine la numerele ce existau

înainte de ultima operație care a modificat lista)

Plan iterații:

-Iterația 1:

terminare funcționalitățile 1,2,3(varianta procedurală) + documentație

-Iterația 2:

terminare funcționalități 4,5,6 (proiect final variantă modulară) + documentație finală

-Iterația 3:

optimizări extra pentru posibile probleme