**Documentație pentru un program de management al unei farmacii**

**Enunț**

Scrieti un program pentru managementul unei farmacii. Veti avea o interfata de consola si urmatoarele functionalitati:

**Lista de funcționalități**

|  |  |
| --- | --- |
| **Funcționalitatea** | **Descrierea** |
| **F1** | **Vizualizare** medicamente |
| F2 | **Adauga** un medicament. |
| F3 | **Sterge** un medicament. |
| F4 | **Cautare** medicament. |
| F5 | **Sortare** medicamente. |
| F6 | **Adaugare** in cosul de cumapraturi. |
| F7 | **Checkout.** |
| F8 | **Max.** |
| F9 | **Admin** |
| F10 | **Customer** |

**Planul de iterații**

|  |  |
| --- | --- |
| **Iterația** | **Funcționalitățile alocate** |
| I1 | F1, F2, F3, F4 |
| I2 | F5 |
| I3 | F6, F7, F8 |
| I4 | F9, F10 |

**Scenarii de rulare**

Pentru **F1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pas** | **Utilizator** | **Program** | **Descriere** |
| 1 | 1 | Lista | Afisare lista cu medicamente |

**Pentru F2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pas** | **Utilizator** | **Program** | **Descriere** |
| 1 | 2 | „Nume:” | Cere numele medicamentului |
| 2 | „Algocalmin” | „Pret:” | Cere pretul medicamentului |
| 3 | „10” | „Medicament adaugat cu succes” | Medicamentul a fost adaugat |

**Pentru F2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pas** | **Utilizator** | **Program** | **Descriere** |
| 1 | 2 | „Nume:” | Cere numele medicamentului |
| 2 | „Algocalmin” | „Pret:” | Cere pretul medicamentului |
| 3 | 0 | „Pret incorect! Medicamentul nu a putut fi adaugat” | Programul nu permite adaugarea medicamentului |

**Pentru F3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pas** | **Utilizator** | **Program** | **Descriere** |
| 1 | 4 | „Nume:” | Cere numele medicamentului |
| 2 | „Lorazepam” | „Medicament sters cu succes” | Medicamentul a fost sters din lista |

**Pentru F3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pas** | **Utilizator** | **Program** | **Descriere** |
| 1 | 4 | „Nume:” | Cere numele medicamentului |
| 2 | „Algocalmin” | „Error: Found more than 1 med with this name: Algocalmin” | Programul refuza sa stearga un medicament daca a gasit duplicat |
| 3 |  | „Do you want to delete all the meds with this name”? | Programul intreaba utilizatorul daca vrea sa stearga toate medicamentele cu acest nume |
| 4 | „N” / „Y” |  | Programul afiseaza din nou meniul. Nu se intampla nimic. / Programul sterge toate medicamentele cu acel nume. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pas** | **Utilizator** | **Program** | **Descriere** |
| 1 | 1 | Lista | Afisare lista cu medicamente |
| 2 | 1 / 3 |  | Utilizatorul introduce un număr rațional cu numărătorul 1 și numitorul 3 |
| 3 |  | 1 / 3 | 0 + 1 / 3 = 1 / 3 |
| 4 | 5 / 10 |  | Utilizatorul introduce un număr rațional nesimplificat |
| 5 |  | 5 / 6 | 1 / 3 + 5 / 10 = 25 / 30 = 5 / 6 după simplificare. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pas** | **Utilizator** | **Program** | **Descriere** |
| 1 | 1 | Lista | Afisare lista cu medicamente |
| 2 | 1 / 3 |  | Utilizatorul introduce un număr rațional cu numărătorul 1 și numitorul 3 |
| 3 |  | 1 / 3 | 0 + 1 / 3 = 1 / 3 |
| 4 | 5 / 10 |  | Utilizatorul introduce un număr rațional nesimplificat |
| 5 |  | 5 / 6 | 1 / 3 + 5 / 10 = 25 / 30 = 5 / 6 după simplificare. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pas** | **Utilizator** | **Program** | **Descriere** |
| 1 | 1 | Lista | Afisare lista cu medicamente |
| 2 | 1 / 3 |  | Utilizatorul introduce un număr rațional cu numărătorul 1 și numitorul 3 |
| 3 |  | 1 / 3 | 0 + 1 / 3 = 1 / 3 |
| 4 | 5 / 10 |  | Utilizatorul introduce un număr rațional nesimplificat |
| 5 |  | 5 / 6 | 1 / 3 + 5 / 10 = 25 / 30 = 5 / 6 după simplificare. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pas** | **Utilizator** | **Program** | **Descriere** |
| 1 | 1 | Lista | Afisare lista cu medicamente |
| 2 | 1 / 3 |  | Utilizatorul introduce un număr rațional cu numărătorul 1 și numitorul 3 |
| 3 |  | 1 / 3 | 0 + 1 / 3 = 1 / 3 |
| 4 | 5 / 10 |  | Utilizatorul introduce un număr rațional nesimplificat |
| 5 |  | 5 / 6 | 1 / 3 + 5 / 10 = 25 / 30 = 5 / 6 după simplificare. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pas** | **Utilizator** | **Program** | **Descriere** |
| 1 | 1 | Lista | Afisare lista cu medicamente |
| 2 | 1 / 3 |  | Utilizatorul introduce un număr rațional cu numărătorul 1 și numitorul 3 |
| 3 |  | 1 / 3 | 0 + 1 / 3 = 1 / 3 |
| 4 | 5 / 10 |  | Utilizatorul introduce un număr rațional nesimplificat |
| 5 |  | 5 / 6 | 1 / 3 + 5 / 10 = 25 / 30 = 5 / 6 după simplificare. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pas** | **Utilizator** | **Program** | **Descriere** |
| 1 | 1 | Lista | Afisare lista cu medicamente |
| 2 | 1 / 3 |  | Utilizatorul introduce un număr rațional cu numărătorul 1 și numitorul 3 |
| 3 |  | 1 / 3 | 0 + 1 / 3 = 1 / 3 |
| 4 | 5 / 10 |  | Utilizatorul introduce un număr rațional nesimplificat |
| 5 |  | 5 / 6 | 1 / 3 + 5 / 10 = 25 / 30 = 5 / 6 după simplificare. |

**Liste de task-uri și cazurile de testare**

**Pentru F1:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Task-ul** | **Descrierea** |
| T1 | Calcularea celui mai mare divizor comun a două numere. |
| T2 | Adunarea propriu-zisă a două numere raționale și simplificarea rezultatului. |
| T3 | Legarea operației de UI. |

Dependințe între task-uri: T1->T2->T3.

Cazuri de testare pentru T1:

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output așteptat** |
| 2, 3 | 1 |
| 6, 10 | 2 |
| -1, 1 | Eroare |

**ș.a.m.d.**