Documentație

Cerință:

P3. Cheltuieli de familie

Scrieți o aplicație care gestionează cheltuielie de familie efectuate intr-o lună. Pentru o cheltuială se vor

retine ziua (din luna), suma, tipul cheltuielii (5 categorii: mancare, întreținere, înbrăcăminte, telefon, altele).

Aplicația să permită efectuarea repetată a următoarelor operații:

1. Adaugă cheltuială

a. adaugă o nouă cheluială (se specifică ziua, suma, tipul)

b. actualizează cheluială (se specifică ziua, suma, tipul)

2. Ștergere.

a. Șterge toate cheltuielile pentru ziua dată

b. Ștege cheltuielile pentru un interval de timp (se dă ziua de început și sfârșit, se sterg

toate cheltuielile pentru perioada dată)

c. Șterge toate cheltuielile de un anumit tip

3. Căutări.

a. Tipărește toate cheltuielile mai mari decât o sumă dată

b. Tipărește toate cheltuielile efectuate înainte de o zi dată și mai mici decât o sumă (se

dă suma și ziua, se tipăresc toate cheltuielile mai mici ca suma dată și efectuate

înainte de ziua specificată)

c. tipărește toate cheltuielile de un anumit tip.

4. Rapoarte.

a. Tipărește suma totală pentru un anumit tip de cheltuială

b. Găsește ziua în care suma cheltuită e maximă

c. Tipărește toate cheltuielile ce au o anumită sumă

d. Tipărește cheltuielile sortate după tip

5. Filtrare.

a. Elimină toate cheltuielile de un anumit tip

b. Elimină toate cheltuielile mai mici decăt o sumă dată

6. Undo

a. Reface ultima operație (lista de cheltuieli revine ce exista înainte de ultima operație

care a modificat lista).

Funcționalități:

Tipărirea meniului principal. Meniul principal cuprinde următoarele funcționalități:

1. Afișarea cheltuielilor
2. Adăugarea unei noi cheltuieli (se specifică ziua, suma, tipul)
3. Actualizarea unei cheltuieli (se specifică ziua, suma, tipul)
4. Ștergerea cheltuielilor pentru o zi dată
5. Ștergerea cheltuielilor pentru un interval de timp(se dă ziua de început și sfârșit, se sterg

toate cheltuielile pentru perioada dată)

1. Ștergerea cheltuielilor de un anumit tip
2. Tipărirea cheltuielilor mai mari decât o sumă dată
3. Tipărirea cheltuielilor efectuate înainte de o zi dată și mai mici decât o sumă dată (se

dă suma și ziua, se tipăresc toate cheltuielile mai mici ca suma dată și efectuate

înainte de ziua specificată)

1. Tipărirea cheltuielilor de un anumit tip
2. Tipărirea sumei totale pentru un anumit tip de cheltuială
3. Găsirea si tipărirea zilei în care suma cheltuită e maximă
4. Tipărirea cheltuielilor ce au o anumită sumă
5. Tipărirea cheltuielilor sortate dupa tip
6. Eliminarea cheltuielilor de un anumit tip
7. Eliminarea cheltuielilor mai mici decat o sumă dată
8. Refacerea ultimei operații (lista de cheltuieli revine ce exista înainte de ultima operație

care a modificat lista)

1. Ieșire

Plan de iterații

Iterația 1

|  |  |
| --- | --- |
| F1 | Afișarea cheltuielilor  T1 – Implementare interfață utilizator |
| F2 | Adaugarea cheltuielilor  T1 – funcție pentru adaugarea unei cheltuieli  T2 – Implementare interfață utilizator |
| F3 | Actualizarea unei cheltuieli  T1 – functie pentru actualizarea unei cheltuieli  T2 – Implementare interfață utilizator |
| F4 | Ștergerea unei cheltuieli de un anumit tip  T1 – funcție pentru ștergerea unei cheltuieli cu un tip dat  T2 – Implementare interfață utilizator |
| F5 | Ștergerea unei cheltuieli dintr-o zi dată  T1 – funcție pentru ștergerea unei cheltuieli dintr-o zi dată  T2 – Implementare interfață utilizator |
| F6 | Ștergerea unei cheltuieli dintr-un interval de timp  T1 – funcție pentru ștergerea unei cheltuieli dintr-un interval de timp specificat  T2 – Implementare interfață utilizator |
| F7 | Undo (refacerea unei cheltuieli)  T1 – funcție de undo  T2 – implementare interfață utilizator |

Iterația 2

|  |  |
| --- | --- |
| F8 | Tipărirea cheltuielilor mai mari decât o sumă dată  T1 – funcție pentru returnarea unei liste cu chetuielile mai mari decat o suma dată  T2 – Implementare interfață utilizator |
| F9 | Tipărirea cheltuielilor efectuate înainte de o zi dată și mai mici decât o sumă dată  T1 – funcție pentru returnarea cheltuielilor cu cerinta specificată  T2 – implementare interfață utilizator |
| F10 | Tipărirea cheltuielilor de un anumit tip  T1 – funcție pentru returnarea unei liste cu cheltuielile de un anumit tip  T2 – implementare interfață utilizator |
| F11 | Tipărirea sumei totale pentru un anumit tip de cheltuială  T1 – funcție pentru returnarea sumei totale corespunzatoare unui tip de cheltuială  T2 – implementare interfață utilizator |
| F12 | Găsirea si tipărirea zilei în care suma cheltuită e maximă  T1 – funcție pentru returnarea zilei in care suma cheltuită e maximă  T2 – implementare interfață utilizator |
| F13 | Tipărirea cheltuielilor ce au o anumită sumă  T1 – funcție ce returnează lista de cheltuieli ce au o anumită sumă  T2 – implementare interfață utilizator |
| F14 | Tipărirea cheltuielilor sortate dupa tip  T1 – funcție ce returnează cheltuielile sortate după tip  T2 – implementare interfață utilizator |
|  | Undo (refacerea unei cheltuieli)  T1 – funcție de undo (actualizata)  T2 – implementare interfață utilizator |

Iterația 3

|  |  |
| --- | --- |
| F15 | Eliminarea cheltuielilor de un anumit tip  T1 – funcție ce elimină cheltuielile de un anumit tip  T2 – implementare interfață utilizator |
|  | Undo (refacerea unei cheltuieli)  T1 – funcție de undo (actualizata)  T2 – implementare interfață utilizator |