Program Laborator 4-6

***- Cheltuieli de familie -***

Scrieți o aplicație care gestionează cheltuielile de familie efectuate într-o lună.

Pentru o cheltuială se vor retine ziua (din luna), suma, tipul cheltuielii (5 categorii: mâncare, întreținere, îmbrăcăminte, telefon, altele). Aplicația să permită efectuarea repetată a următoarelor operații:

***1. Adaugă cheltuială***

• adaugă o nouă cheltuială (se specifică ziua, suma, tipul)

• actualizează cheltuială (se specifică ziua, suma, tipul)

***2. Ștergere***

• Șterge toate cheltuielile pentru ziua dată

• Șterge cheltuielile pentru un interval de timp (se dă ziua de început și sfârșit, se șterg toate cheltuielile pentru perioada dată)

• Șterge toate cheltuielile de un anumit tip

***3. Căutări***

• Tipărește toate cheltuielile mai mari decât o sumă dată

• 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)

• tipărește toate cheltuielile de un anumit tip.

***4. Rapoarte***

• Tipărește suma totală pentru un anumit tip de cheltuială

• Găsește ziua în care suma cheltuită e maximă

• Tipărește toate cheltuielile ce au o anumită sumă

• Tipărește cheltuielile sortate după tip

***5. Filtrare***

• Elimină toate cheltuielile de un anumit tip

• Elimină toate cheltuielile mai mici decât o sumă dată

***6. Undo***

• Reface ultima operație (lista de cheltuieli revine ce exista înainte de ultima operație care a modificat lista). – Nu folosiți funcția deepCopy

***Lista de funcționalități***

|  |
| --- |
| **F1.** ***adaugare\_cheltuiala\_in\_lista\_cu\_cheltuieli*** |
| **F2.** ***actualizare\_cheltuiala\_in\_lista\_cu\_cheltuieli*** |
| **F3.** ***stergere\_cheltuiala\_din\_lista\_cu\_cheltuieli\_zi*** |
| **F4.** ***stergere\_cheltuiala\_din\_lista\_cu\_cheltuieli\_interval*** |
| **F5.** ***stergere\_cheltuiala\_din\_lista\_cu\_cheltuieli\_tip*** |
| **F6.** ***afisare\_tuturor\_cheltuielilor\_mai\_mari\_ca\_o\_suma*** |
| **F7. *afisare\_cheltuieli\_inainte\_de\_o\_zi\_si\_mai\_mici\_decat\_o\_suma*** |
| **F8. *afisare\_tuturor\_cheltuielilor\_de\_un\_anumit\_tip*** |
| **F9. *afisare\_suma\_totala\_un\_anumit\_tip*** |
| **F10. *afisare\_zi\_maxima\_in\_care\_suma\_este\_maxima*** |
| **F11. *afisare\_cheltuieli\_cu\_o\_anumita\_suma*** |
| **F12. *afisare\_cheltuieli\_sortate\_dupa\_tip*** |
| **F13.** ***eliminare\_cheltuieli\_tip*** |
| **F14. *eliminare\_cheltuieli\_mai\_mici\_decat\_suma*** |
| **F15. *undo*** |

***Planul de iterații***

|  |  |
| --- | --- |
| Iterație | Funcții planificate |
| I1 | **F1.** ***adaugare\_cheltuiala\_in\_lista\_cu\_cheltuieli***  Adaugă o nouă cheltuială (se specifică ziua, suma, tipul)  **F2.** ***actualizare\_cheltuiala\_in\_lista\_cu\_cheltuieli***  Actualizează cheltuială (se specifică ziua, suma, tipul)  **F6.** ***afisare\_tuturor\_cheltuielilor\_mai\_mari\_ca\_o\_suma***  Tipărește toate cheltuielile mai mari decât o sumă data  **F7. *afisare\_cheltuieli\_inainte\_de\_o\_zi\_si\_mai\_mici\_decat\_o\_suma***  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)  **F8.** ***afisare\_tuturor\_cheltuielilor\_de\_un\_anumit\_tip***  Tipărește toate cheltuielile de un anumit tip. |
| I2 | **F3. *stergere\_cheltuiala\_din\_lista\_cu\_cheltuieli\_zi***  Șterge toate cheltuielile pentru ziua data  **F4. *stergere\_cheltuiala\_din\_lista\_cu\_cheltuieli\_interval***  Șterge cheltuielile pentru un interval de timp (se dă ziua de început și sfârșit, se șterg toate cheltuielile pentru perioada dată)  **F5.** ***stergere\_cheltuiala\_din\_lista\_cu\_cheltuieli\_tip***  Șterge toate cheltuielile de un anumit tip  **F9. *afisare\_suma\_totala\_un\_anumit\_tip***  Tipărește suma totală pentru un anumit tip de cheltuială |
| I3 | **F10. *afisare\_zi\_maxima\_in\_care\_suma\_este\_maxima***  Găsește ziua în care suma cheltuită e maximă  **F11. *afisare\_cheltuieli\_cu\_o\_anumita\_suma***  Tipărește toate cheltuielile ce au o anumită sumă  **F12.** ***afisare\_cheltuieli\_sortate\_dupa\_tip***  Tipărește cheltuielile sortate după tip  **F13. *eliminare\_cheltuieli\_tip***  Elimină toate cheltuielile de un anumit tip  **F14. *eliminare\_cheltuieli\_mai\_mici\_decat\_suma***  Elimină toate cheltuielile mai mici decât o sumă dată  **F15. *Undo***  Reface ultima operație (lista de cheltuieli revine ce exista înainte de ultima operație care a modificat lista). |

*Scenarii de rulare*

***F1. adaugare\_cheltuiala\_in\_lista\_cu\_cheltuieli***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | *Utilizator* | *Program* | *Descriere* |
| *a.* |  | *[]* | *Lista de cheltuieli vida* |
| *b.* | *5, 5, mancare* |  | *Utilizatorul introduce valorile cheltuielile* |
| *c.* |  | *[5, 5, mancare]* | *Lista se modifica* |
| *d.* | *32, 7, telefon* |  | *Utilizatorul introduce valorile cheltuielile* |
| *e.* |  | *[5, 5, mancare]* | *Lista nu se modifica deoarece valorile introduce sunt invalide* |

***F2. actualizare\_cheltuiala\_in\_lista\_cu\_cheltuieli***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | *Utilizator* | *Program* | *Descriere* |
| *a.* |  | *[5, 5, mancare]* | *Lista de cheltuieli* |
| *b.* | *5, 5, mancare*  *7, 8, telefon* |  | *Utilizatorul introduce valorile pe care vrea sa le modifice si valorile dupa modificare* |
| *c.* |  | *[7, 8, telefon]* | *Lista se modifica* |
| *d.* | *7, 8, telefon*  *32, 20, altele* |  | *Utilizatorul introduce valorile pe care vrea sa le modifice si valorile dupa modificare* |
| *e.* |  | *[7, 8, telefon]* | *Lista nu se modifica deoarece valorile introduce sunt invalide* |

***F3. stergere\_cheltuiala\_din\_lista\_cu\_cheltuieli\_zi***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | *Utilizator* | *Program* | *Descriere* |
| *a.* |  | *[[5, 5, mancare], [7, 8, telefon]]* | *Lista de cheltuieli* |
| *b.* | *5* |  | *Utilizatorul introduce valoarea zilei pe care vrea sa o stearga* |
| *c.* |  | *[7, 8, telefon]* | *Lista se modifica* |
| *d.* | *25* |  | *Utilizatorul introduce valoarea zilei pe care vrea sa o stearga* |
| *e.* |  | *[7, 8, telefon]* | *Lista nu se modifica deoarece valorile introduce sunt invalide* |

***F4. stergere\_cheltuiala\_din\_lista\_cu\_cheltuieli\_interval***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | *Utilizator* | *Program* | *Descriere* |
| *a.* |  | *[[5, 5, mancare], [7, 8, telefon]]* | *Lista de cheltuieli* |
| *b.* | *4, 6* |  | *Utilizatorul introduce valorile intervalului* |
| *c.* |  | *[7, 8, telefon]* | *Lista se modifica* |
| *d.* | *10, 15* |  | *Utilizatorul introduce valorile intervalului* |
| *e.* |  | *[7, 8, telefon]* | *Lista nu se modifica deoarece valorile introduce sunt invalide* |

***F5. stergere\_cheltuiala\_din\_lista\_cu\_cheltuieli\_tip***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | *Utilizator* | *Program* | *Descriere* |
| *a.* |  | *[[5, 5, mancare], [7, 8, telefon]]* | *Lista de cheltuieli* |
| *b.* | *mancare* |  | *Utilizatorul introduce valoarea tipului* |
| *c.* |  | *[7, 8, telefon]* | *Lista se modifica* |
| *d.* | *altele* |  | *Utilizatorul introduce valoarea tipului* |
| *e.* |  | *[7, 8, telefon]* | *Lista nu se modifica deoarece valorile introduce sunt invalide* |

***F6. afisare\_tuturor\_cheltuielilor\_mai\_mari\_ca\_o\_suma***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | *Utilizator* | *Program* | *Descriere* |
| *a.* |  | *[[5, 5, mancare], [7, 8, telefon]]* | *Lista de cheltuieli* |
| *b.* | *7* |  | *Utilizatorul introduce valoarea sumei* |
| *c.* |  | *[7, 8, telefon]* | *Se afiseaza sirul corect* |
| *d.* | *10* |  | *Utilizatorul introduce valoarea sumei* |
| *e.* |  | *[]* | *Nu se va afisa nimic* |

***F7. afisare\_cheltuieli\_inainte\_de\_o\_zi\_si\_mai\_mici\_decat\_o\_suma***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | *Utilizator* | *Program* | *Descriere* |
| *a.* |  | *[[5, 5, mancare], [7, 8, telefon]]* | *Lista de cheltuieli* |
| *b.* | *6, 6* |  | *Utilizatorul introduce valorile zilei si sumei* |
| *c.* |  | *[5, 5, mancare]* | *Se afiseaza sirul corect* |
| *d.* | *4, 15* |  | *Utilizatorul introduce valorile zilei si sumei* |
| *e.* |  | *[]* | *Nu se va afisa nimic* |

***F8. afisare\_tuturor\_cheltuielilor\_de\_un\_anumit\_tip***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | *Utilizator* | *Program* | *Descriere* |
| *a.* |  | *[[5, 5, mancare], [7, 8, telefon]]* | *Lista de cheltuieli* |
| *b.* | *mancare* |  | *Utilizatorul introduce valoarea tipului* |
| *c.* |  | *[5, 5, mancare]* | *Se afiseaza sirul corect* |
| *d.* | *altele* |  | *Utilizatorul introduce valoarea tipului* |
| *e.* |  | *[]* | *Nu se va afisa nimic* |

***F9. afisare\_suma\_totala\_un\_anumit\_tip***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | *Utilizator* | *Program* | *Descriere* |
| *a.* |  | *[[5, 5, mancare], [7, 8, telefon], [10, 20, mancare]]* | *Lista de cheltuieli* |
| *b.* | *mancare* |  | *Utilizatorul introduce valoarea tipului* |
| *c.* |  | *25* | *Se afiseaza suma corespunzatoare* |
| *d.* | *altele* |  | *Utilizatorul introduce valoarea tipului* |
| *e.* |  | *0* | *Se afiseaza suma corespunzatoare* |

***F10. afisare\_zi\_maxima\_in\_care\_suma\_este\_maxima***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | *Utilizator* | *Program* | *Descriere* |
| *a.* |  | *[[5, 5, mancare], [7, 8, telefon], [10, 20, mancare]]* | *Lista de cheltuieli* |
| *b.* |  |  | *Utilizatorul nu introduce nimic* |
| *c.* |  | *10* | *Se afiseaza ziua corespunzatoare* |

***F11. afisare\_cheltuieli\_cu\_o\_anumita\_suma***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | *Utilizator* | *Program* | *Descriere* |
| *a.* |  | *[[5, 5, mancare], [7, 8, telefon], [10, 20, mancare]]* | *Lista de cheltuieli* |
| *b.* | *20* |  | *Utilizatorul introduce valoarea sumei* |
| *c.* |  | *[10, 20, mancare]* | *Se afiseaza cheltuiala corespunzatoare* |
| *d.* | *30* |  | *Utilizatorul introduce valoarea sumei* |
| *e.* |  | *[]* | *Se afiseaza cheltuiala corespunzatoare* |

***F12. afisare\_cheltuieli\_sortate\_dupa\_tip***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | *Utilizator* | *Program* | *Descriere* |
| *a.* |  | *[[10, 20, mancare], [7, 8, telefon], [5, 8, mancare]]* | *Lista de cheltuieli* |
| *b.* | *mancare* |  | *Utilizatorul introduce valoarea tipului* |
| *c.* |  | *[[5, 8, mancare], [10, 20, mancare]]* | *Se afiseaza cheltuielile corespunzatoare* |
| *d.* | *altele* |  | *Utilizatorul introduce valoarea tipului* |
| *e.* |  | *[]* | *Se afiseaza cheltuielile corespunzatoare* |

***F13. eliminare\_cheltuieli\_tip***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | *Utilizator* | *Program* | *Descriere* |
| *a.* |  | *[[10, 20, mancare], [7, 8, telefon], [5, 8, mancare]]* | *Lista de cheltuieli* |
| *b.* | *mancare* |  | *Utilizatorul introduce valoarea tipului* |
| *c.* |  | *[7, 8, telefon]* | *Se afiseaza cheltuielile corespunzatoare* |
| *d.* | *telefon* |  | *Utilizatorul introduce valoarea tipului* |
| *e.* |  | *[[10, 20, mancare], [5, 8, mancare]]* | *Se afiseaza cheltuielile corespunzatoare* |

***F14. eliminare\_cheltuieli\_mai\_mici\_decat\_suma***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | *Utilizator* | *Program* | *Descriere* |
| *a.* |  | *[[10, 20, mancare], [7, 8, telefon], [5, 8, mancare]]* | *Lista de cheltuieli* |
| *b.* | *15* |  | *Utilizatorul introduce valoarea sumei* |
| *c.* |  | *[10, 20, mancare]* | *Se afiseaza cheltuielile corespunzatoare* |
| *d.* | *30* |  | *Utilizatorul introduce valoarea sumei* |
| *e.* |  | *[[10, 20, mancare], [7, 8, telefon], [5, 8, mancare]]* | *Se afiseaza cheltuielile corespunzatoare* |

*Lista de task-uri*

* *Meniu*

|  |  |
| --- | --- |
| *T1* | *menu() – Meniul principal care apeleaza celelalte submeniuri* |
| *T2* | *adaugare() – Submeniul de adaugare a cheltuielilor* |
| *T3* | *stergere() - Submeniul de stergere a cheltuielilor* |
| *T4* | *cautare() - Submeniul de cautare a cheltuielilor* |
| *T5* | *rapoarte() - Submeniul de rapoarte a cheltuielilor* |
| *T6* | *filtrare() - Submeniul de filtrare a cheltuielilor* |
| *T7* | *undo() - Submeniul de undo a cheltuielilor* |

* *Adaugare cheltuiala*

|  |  |
| --- | --- |
| *T1* | *adaugare\_cheltuiala\_in\_lista\_cu\_cheltuieli()*  *Adaugarea cheltuielii in lista cu cheltuieli* |
| *T2* | *service\_adaugare\_cheltuiala\_in\_lista\_cu\_cheltuieli()*  *Se valideaza cheltuiala si apoi se adauga cheltuiala in lista cu cheltuieli* |
| *T3* | *ui\_adaugare\_cheltuiala\_in\_lista\_cu\_cheltuieli()*  *Se introduce datele cheltuielii, se valideaza cheltuiala si apoi se adauga cheltuiala in lista cu cheltuieli* |

* *Actualizare cheltuiala*

|  |  |
| --- | --- |
| *T1* | *actualizare\_cheltuiala\_in\_lista\_cu\_cheltuieli()*  *Se va modifica cheltuiala dorita* |
| *T2* | *service\_actualizare\_cheltuiala\_in\_lista\_cu\_cheltuieli()*  *Se va verifica daca exista in lista cu cheltuieli cheltuiala pe care vrem sa o modificam si aceasta se va modifica* |
| *T3* | *ui\_actualizare\_cheltuiala\_in\_lista\_cu\_cheltuieli()*  *Se introduce datele cheltuielii, se va verifica daca exista in lista cu cheltuieli cheltuiala pe care vrem sa o modificam si aceasta se va modifica* |

* *Stergere cheltuiala pentru ziua data*

|  |  |
| --- | --- |
| *T1* | *stergere\_cheltuiala\_din\_lista\_cu\_cheltuieli\_zi()*  *Se va modifica lista eleminand cheltuiala* |
| *T2* | *service\_stergere\_cheltuiala\_din\_lista\_cu\_cheltuieli\_zi()*  *Se va verifica daca in lista de cheltuieli exista cheltuiala, si se va modifica lista eleminand cheltuiala* |
| *T3* | *ui\_stergere\_cheltuiala\_din\_lista\_cu\_cheltuieli\_zi()*  *Se introduce datele zilei, se va verifica daca in lista de cheltuieli exista cheltuiala, si se va modifica lista eleminand cheltuiala* |

* *Stergere cheltuieli din interval de zile*

|  |  |
| --- | --- |
| *T1* | *stergere\_cheltuiala\_din\_lista\_cu\_cheltuieli\_interval ()*  *Se va modifica lista eleminand cheltuiala* |
| *T2* | *service\_stergere\_cheltuiala\_din\_lista\_cu\_cheltuieli\_interval()*  *Se va verifica daca in lista de cheltuieli exista cheltuieli in interval, si se va modifica lista eleminand cheltuiala* |
| *T3* | *ui\_stergere\_cheltuiala\_din\_lista\_cu\_cheltuieli\_interval()*  *Se introduce datele intervalului, se va verifica daca in lista de cheltuieli exista cheltuieli in interval, si se va modifica lista eleminand cheltuiala* |

* *Afisare cheltuieli mai mari decat suma*

|  |  |
| --- | --- |
| *T1* | *afisare\_tuturor\_cheltuielilor\_mai\_mari\_ca\_o\_suma()*  *Se va afisa o noua lista* |
| *T2* | *service\_afisare\_tuturor\_cheltuielilor\_mai\_mari\_ca\_o\_suma()*  *Se va verifica daca in lista de cheltuieli exista cheltuieli si se e va afisa o noua lista* |
| *T3* | *ui\_afisare\_tuturor\_cheltuielilor\_mai\_mari\_ca\_o\_suma()*  *Se introduce datele sumei, se va verifica daca in lista de cheltuieli exista cheltuieli si se e va afisa o noua lista* |

* *Afisare cheltuieli inainte de o zi si mai mici ca o suma*

|  |  |
| --- | --- |
| *T1* | *afisare\_cheltuieli\_inainte\_de\_o\_zi\_si\_mai\_mici\_decat\_o\_suma()*  *Se va afisa o noua lista* |
| *T2* | *service\_afisare\_cheltuieli\_inainte\_de\_o\_zi\_si\_mai\_mici\_decat\_o\_suma ()*  *Se va verifica daca in lista de cheltuieli exista cheltuieli si se e va afisa o noua lista* |
| *T3* | *ui\_ afisare\_cheltuieli\_inainte\_de\_o\_zi\_si\_mai\_mici\_decat\_o\_suma ()*  *Se introduc datele zile si sumei, se va verifica daca in lista de cheltuieli exista cheltuieli si se e va afisa o noua lista* |

* *Afisare cheltuieli dupa tip*

|  |  |
| --- | --- |
| *T1* | *afisare\_tuturor\_cheltuielilor\_de\_un\_anumit\_tip()*  *Se va afisa o noua lista* |
| *T2* | *service\_ afisare\_tuturor\_cheltuielilor\_de\_un\_anumit\_tip()*  *Se va verifica daca in lista de cheltuieli exista cheltuieli si se e va afisa o noua lista* |
| *T3* | *ui\_afisare\_tuturor\_cheltuielilor\_de\_un\_anumit\_tip ()*  *Se introduce datele lui tip, se va verifica daca in lista de cheltuieli exista cheltuieli si se e va afisa o noua lista* |

* *Afisare suma totala a unui tip*

|  |  |
| --- | --- |
| *T1* | *afisare\_suma\_totala\_un\_anumit\_tip ()*  *Se va afisa o suma totala a unui tip* |
| *T2* | *service\_afisare\_suma\_totala\_un\_anumit\_tip ()*  *Se va verifica daca in lista de cheltuieli exista cheltuieli de acel tip si se e va afisa o suma totala* |
| *T3* | *ui\_afisare\_suma\_totala\_un\_anumit\_tip()*  *Se vor introduce datele tipului, se va verifica daca in lista de cheltuieli exista cheltuieli de acel tip si se e va afisa o suma totala* |

* *Afisare zi cand suma cheltuita e maxima*

|  |  |
| --- | --- |
| *T1* | *afisare\_zi\_maxima\_in\_care\_suma\_este\_maxima()*  *Se va afisa ziua in care suma este maxima* |
| *T2* | *service\_ afisare\_zi\_maxima\_in\_care\_suma\_este\_maxima()*  *Se va verifica daca exista cheltuieli din ziua data si se va afisa ziua in care suma este maxima* |
| *T3* | *ui\_afisare\_zi\_maxima\_in\_care\_suma\_este\_maxima ()*  *Se vor introduce datele zilei, se va verifica daca exista cheltuieli din ziua data si se va afisa ziua in care suma este maxima* |

* *Afisare cheltuieli cu o suma*

|  |  |
| --- | --- |
| *T1* | *afisare\_cheltuieli\_cu\_o\_anumita\_suma ()*  *Se vor afisa cheltuielile in care este o anumita suma* |
| *T2* | *service\_* *afisare\_cheltuieli\_cu\_o\_anumita\_suma()*  *Se va verifica daca exista cheltuieli si se vor afisa cheltuielile in care este o anumita suma* |
| *T3* | *ui\_* *afisare\_cheltuieli\_cu\_o\_anumita\_suma ()*  *Se vor introduce datele sumei, se va verifica daca exista cheltuieli si se vor afisa cheltuielile in care este o anumita suma* |

* *Afisare cheltuieli sortate dupa tip*

|  |  |
| --- | --- |
| *T1* | *afisare\_cheltuieli\_sortate\_dupa\_tip()*  *Se vor afisa cheltuielile ordonate dupa tip* |
| *T2* | *service\_afisare\_cheltuieli\_sortate\_dupa\_tip()*  *Se va verifica daca exista cheltuieli de acel tip si se vor afisa cheltuielile ordonate dupa tip* |
| *T3* | *ui\_afisare\_cheltuieli\_sortate\_dupa\_tip()*  *Se vor introduce datele de tip, se va verifica daca exista cheltuieli de acel tip si se vor afisa cheltuielile ordonate dupa tip* |

* *Eliminare cheltuieli dupa tip*

|  |  |
| --- | --- |
| *T1* | *eliminare\_cheltuieli\_tip ()*  *Se vor afisa cheltuielile care sunt diferite de tip* |
| *T2* | *service\_ eliminare\_cheltuieli\_tip ()*  *Se va verifica daca exista cheltuieli de acel tip si se vor afisa cheltuielile care sunt diferite de tip* |
| *T3* | *ui\_ eliminare\_cheltuieli\_tip()*  *Se vor introduce datele de tip, se va verifica daca exista cheltuieli de acel tip si se vor afisa cheltuielile care sunt diferite de tip* |

* *Eliminare cheltuieli mai mici decat suma*

|  |  |
| --- | --- |
| *T1* | *eliminare\_cheltuieli\_mai\_mici\_decat\_suma()*  *Se vor afisa cheltuielile care sunt mai mari decat suma* |
| *T2* | *service\_ eliminare\_cheltuieli\_mai\_mici\_decat\_suma ()*  *Se va verifica daca exista cheltuieli cu suma mai mica de suma si se vor afisa cheltuielile care sunt mai mari decat suma* |
| *T3* | *ui\_ eliminare\_cheltuieli\_mai\_mici\_decat\_suma()*  *Se vor introduce datele de suma, se va verifica daca exista cheltuieli cu suma mai mica de suma si se vor afisa cheltuielile care sunt mai mari decat suma* |