

1. Fiind dată o listă liniară simplu înlănțuită, în care un nod are un singur câmp informațional denumit nr, de tip int, calculați și afișați numărul de elemente din listă care sunt pătrate perfecte. Crearea listei liniare se face prin adăugare la început.
2. Se citesc de la tastatura informații despre elevii unei clase. Un elev se caracterizează prin numele și media sa anuală. Să se construiască o listă liniară simplu înlănțuită cu elevii unei clase și să se calculeze media generală a clasei. Crearea listei liniare se face prin adăugare la început.
3. Să se construiască o listă liniară simplu înlănțuită cu câmp informațional de tip int. Să se afișeze într-un fișier cea mai mare dintre informațiile nodurilor. Crearea listei liniare se face prin adăugare la început.
4. Se citește de la tastatură un număr natural n. Să se construiască stiva alcătuită din divizorii proprii ai numărului citit.
De exemplu, pentru $n = 18$ se va construește stiva: 9 6 3 2
5. Se consideră o stivă, în care fiecare nod are un singur câmp corespunzător informației de tip int denumit info. Se adaugă noduri până când se introduce numărul 100. Să se afișeze numărul de noduri cu care s-a creat stiva.
6. Se consideră o listă liniară simplu înlănțuită ale cărei noduri conțin o singură informație de tip int și care se crează prin adăugare la sfârșit cu un număr inițial x de noduri. Se mai citesc două numere întregi m și n. Să se afișeze numărul de noduri care au informația cuprinsă între m și n.
7. Se consideră o listă liniară simplu înlănțuită ale cărei noduri conțin o singură informație de tip int și care se crează prin adăugare la sfârșit cu un număr inițial x de noduri. Să se calculeze distanța între două noduri a căror informație se citește de la tastatură.
De exemplu pentru lista 4 5 2 1 8 7 5 4
și informațiile citite 5 și 8 se va afișa 2 pentru că mai există 2 noduri în listă între 5 și 8.
8. Se citesc de la tastatură informații despre cărți. Fiecare carte este identificată de titlu, autor și preț. Construiți o stivă de cărți Calculați valoarea totală a cărților din stivă. Nodurile se adaugă atât timp cât utilizatorul dorește acest lucru.
9. Se citesc de la tastatură informații despre cd-uri. Fiecare cd este identificat prin numele albumului și durata în minute. Afișați durata maximă care există în stivă. Nodurile se adaugă atât timp cât utilizatorul dorește acest lucru.