

Liste.

1. Scrieti o funcție în Python care interclasează două liste, alternând elementele lor. Listele sunt citite de la tastatura. Această funcție va fi aplicabilă pentru liste de lungimi diferite. Dacă una dintre liste se termină înaintea celeilalte, restul elementelor din lista mai lungă vor fi adăugate direct la sfârșitul listei interclasate.

De exemplu, dacă avem listele:

Lista 1: [a1, a2, a3, a4]

Lista 2: [b1, b2, b3, b4, b5, b6]

Rezultatul așteptat al funcției ar trebui să fie:

Lista Interclasată: [a1, b1, a2, b2, a3, b3, a4, b4, b5, b6]

2. Creați o aplicație în Python pentru gestionarea rezervărilor într-un hotel. Sistemul va permite utilizatorului să introducă datele de la tastatură și va oferi funcționalități pentru adăugarea, căutarea și anularea rezervărilor. Fiecare rezervare va conține informații despre client (nume, prenume), numărul camerei și perioada de ședere (data de început și data de sfârșit). Aplicația trebuie să ofere posibilitatea de afisare a tuturor rezervărilor și căutare a unei rezervări după nume.