

Să se definească o clasă MatriceExtinsa destinată reprezentării unei matrici pătrate de numere întregi, care să conțină un constructor fără parametri ce creează o matrice de dimensiune 3×3 inițializată cu zerouri și un constructor parametrizat care primește o matrice bidimensională și construiește o matrice pătrată folosind partea pătrată a acesteia (adică se copiază doar elementele dintr-un bloc pătrat de dimensiune $p = \min(\text{număr_linii}, \text{număr_coloane})$).

Clasa va include metode publice pentru

- citirea elementelor de la tastatură, afișarea matricei,
- calculul sumei elementelor de pe diagonala principală și diagonala secundară,
- determinarea sumei celor două diagonale fără dublarea elementului central,
- verificarea simetriei față de diagonala principală
- calculul sumei elementelor aflate pe conturul matricei.

În metoda main se va crea un obiect al clasei MatriceExtinsa, se vor apela metodele de citire și afișare, iar apoi se vor afișa rezultatele obținute prin apelarea metodelor de calcul și verificare definite în clasă.