Coduri. Aplicații

- 1. Să se afișeze reprezentarea ASCII a unui cuvânt inserat de la tastatură în format zecimal și binar (8 biţi pentru fiecare caracter).
- 2. Să se afișeze în limbaj natural (caractere) o secvența de numere introdusa de la tastatură într-un vector, în codul ASCII standard (0-127). Dacă un număr nu corespunde unui caracter, să se completeze cu caracterul spațiu.
- 3. Să se implementeze un program care fiind dat de la tastaură un număr întreg, codifică prin intermediul codului Gray şirul de biţi corespunzător acestuia în reprezentarea internă.
- 4. Să se implementeze un algoritm de codificare în codul Hamming (7,4).
- 5. Să se implementeze un algoritm care verifică dacă un şir de biţi este transportat corect, fiind codificat în Hamming (7,4).
- 6. Să se implementeze un program care codifică o secvență de lungime 4 prin intermediul codului Hamming, modifică un bit, în mod aleator din cuvântul codificat, detectează și corectează eroarea generată.