Pentru următoarele probleme nu se vor folosi secvențe (vectori, șiruri de caractere)

- 1. Se citesc două numere naturale a și b cu cel mult două cifre. Să se afișeze toate numerele naturale pozitive de cel mult două cifre care se divid cu 5 și nu se află în intervalul [a,b] (numerele se vor afișa pe aceeași linie, ordonate crescător/ descrescător).
- 2. Se citeşte un şir de n >1 numere. Să se afişeze numărul de valori de tip deal (mai mari decât elementele vecine; primul şi ultimul element din şir au doar un vecin)
- 3. Se citeşte un şir de n numere. Să se determine lungimea maximă a unei subsecvențe crescătoare (strict) a acestui şir şi o poziție de început a unei astfel de subsecvențe.
- 4. Se dau nouă numere naturale a și b. Să se afișeze cel mai mic număr Fibonacci din intervalul [a,b]
- 5. Se dă un număr natural n. Sa se afișeze o descompunere a lui n ca sumă de termeni distincți din șirul lui Fibonacci care nu conține ca termeni două numere Fibonacci consecutive. Există mereu o astfel de descompunere?

 https://en.wikipedia.org/wiki/Zeckendorf%27s_theorem
- 6. Se dă o sumă S şi avem la dispoziție bancnote cu valorile: 1, 5, 10, 25. Să se determine o modalitate de a plăti suma S folosind un număr minim de bancnote. Algoritmul propus mai funcționa şi dacă aveam bancnote cu valorile 1, 10, 30, 40? Justificați.

Exemplu de ieşire pentru suma 123:

- 3 x bancnote de 1
- 2 x bancnote de 10
- 4 x bancnote de 25

(nu contează ordinea în care se afișează bancnotele din descompunere)

Declarare vector de bancnote:

```
bancnote=[1,5,10,25]
```

- 7. Se citeşte un număr n și un șir de n numere naturale. Să se afișeze cel mai mic și cel mai mare număr din șir (folosind un număr minim de operații de comparare)
- 8. Se citește un număr natural n.
 - a) Să se afișează cel mai mare număr care se poate obține cu cifrele lui n
 - b) Să se afișează cel mai mic număr care se poate obține cu cifrele lui n (tema)