

Temă S3 (recursivitate, liste) - 3.2

1. (recursivitate) Pb. 9 de [aici](#)

Vă rog să rezolvați următoarele probleme fără a folosi operațiile `List.map`, `List.filter`, etc. Despre ele vom vorbi săptămâna viitoare.

2. Scrieți o funcție *length* care, primind ca parametru o listă, returnează lungimea ei.
3. Scrieți o funcție *nth_element* care, primind ca parametru o listă *lst* și un număr *n*, returnează termenul aflat pe poziția *n* în lista *lst*.
Tratați cazurile de excepție ($n < 0$, n mai mare decât lungimea listei) și afișați un mesaj corespunzător.
4. Scrieți o funcție *fibonacci_list* care, primind un număr *n*, returnează lista primilor *n* termeni ai șirului Fibonacci.
Tratați cazul de excepție ($n < 0$) și afișați un mesaj corespunzător.
5. Scrieți o funcție care ia o listă de cifre și returnează valoarea numărului cu cifrele respective. (Atenție! Funcția returnează un întreg, un `int`, deci nu afișează pe ecran cifrele, ci construiește un număr din cifrele primite.)