Analiza Complexitate functie lab 7-9

Se considera functia:

A computer screen shot of text

Description automatically generated

Complexitate timp de executie :

* Cazul favorabil – **O(1)** atunci cand studentul cu ID-ul cautat este chiar primul in lista de studenti, iar for-ul nu se mai executa
* Cazul nefavorabil – **O(n)** atunci cand studentul cu ID-ul cautat este chiar ultimul din lista de studenti, adica este parcursa toata lista de studenti
* Cazul mediu – **O(n)**

Complexitatea spatiu de executie: **O(1)** deoarece sunt folosite doar variabile simple