

## 2 Exerciții simple - (3 puncte)

Link upload:

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfNgmt9sWzvsH5ikF9H0V\\_5AvH5BU4TYCi\\_G\\_nWoWF5d6WMjA/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfNgmt9sWzvsH5ikF9H0V_5AvH5BU4TYCi_G_nWoWF5d6WMjA/viewform?usp=sf_link)

### 2.1 1 punct

Demonstrați ca:  $n^{\lfloor y \rfloor} \log n \in o(n^{\lfloor y \rfloor + 1})$ , unde  $y$  este nota dvs. de la laborator.

### 2.2 2 puncte

Rezolvați recurența  $T(n) = 2T(n-1) + x$ , unde  $x$  este ziua de naștere. Demonstrați.