

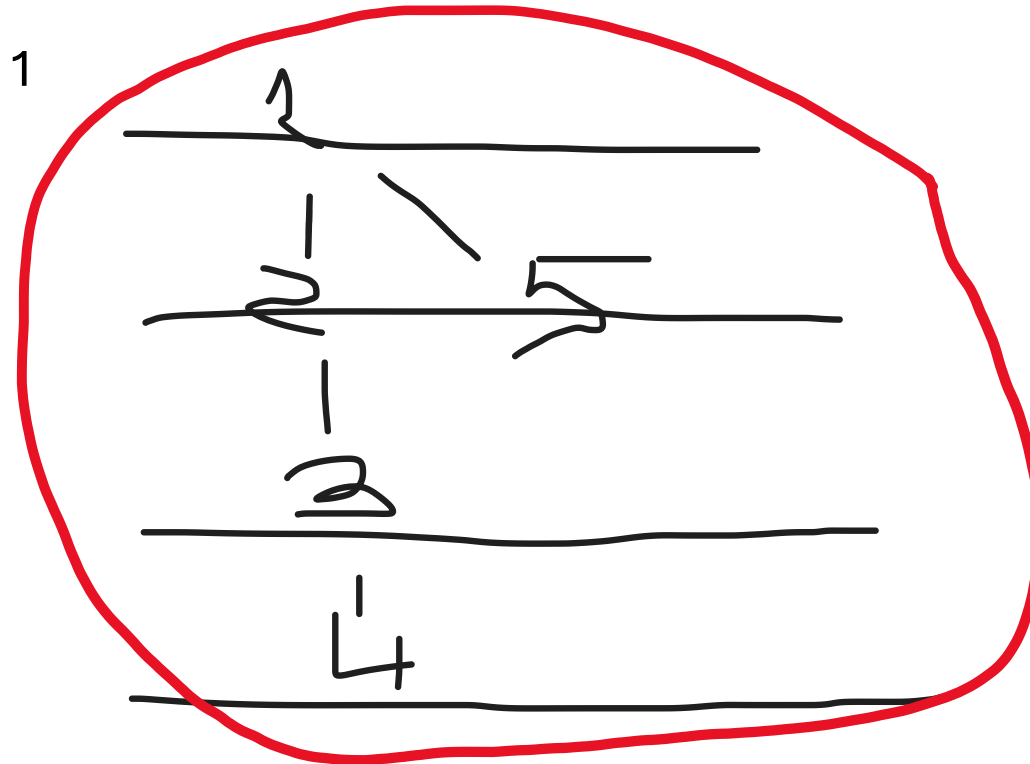
ARBORI

EXERCITII

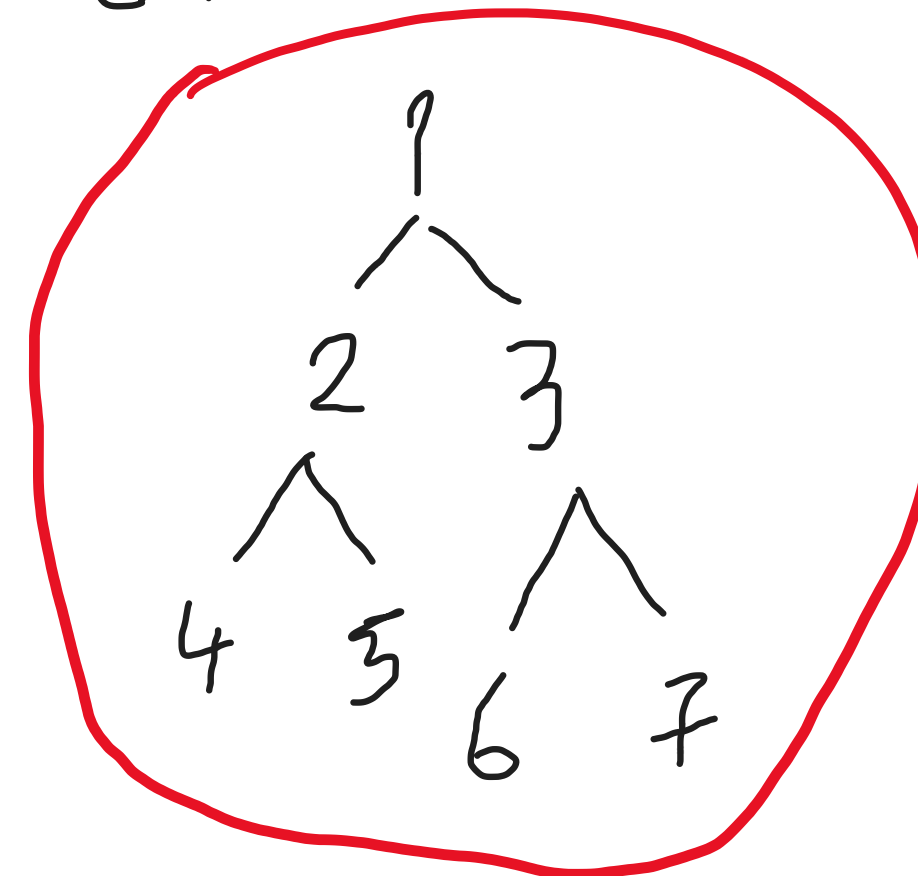
- Reprezentați arborele de mai sus pe nivele alegând nodul 7 drept rădăcină.
- 1 • Dați exemplu de un arbore cu cel puțin 5 noduri și înălțime 3.
- 2 • Dați exemplu de un graf care nu este arbore.
- 3 • Dați exemplu de un arbore binar cu cel puțin 7 noduri.

ex 1

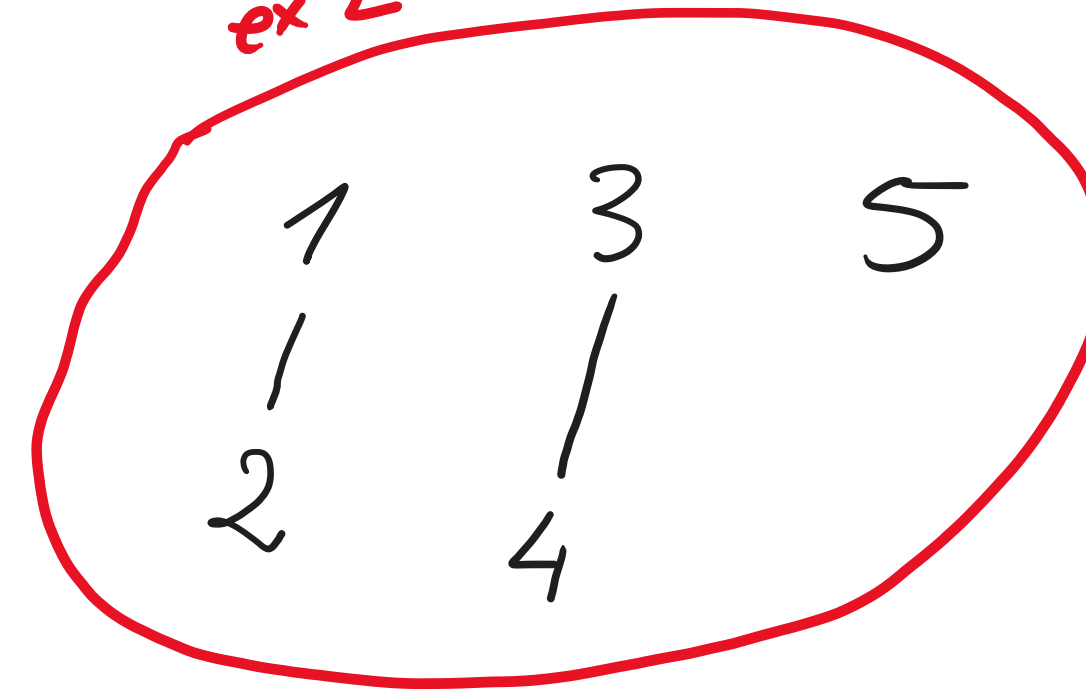
ex 1



ex 3



ex 2



arbore complet 3 niveluri
cu 7 vârfuri

$1 = 2^0$	nivel 0
$2 = 2^1$	nivel 1
$4 = 2^2$	nivel 2
\vdots	\vdots
$2^k = 2^k$	nivel k.

k+1 niveluri

$$\text{nr. noduri} = 1 + 2 + 2^2 + \dots + 2^k = 2^{k+1} - 1.$$

