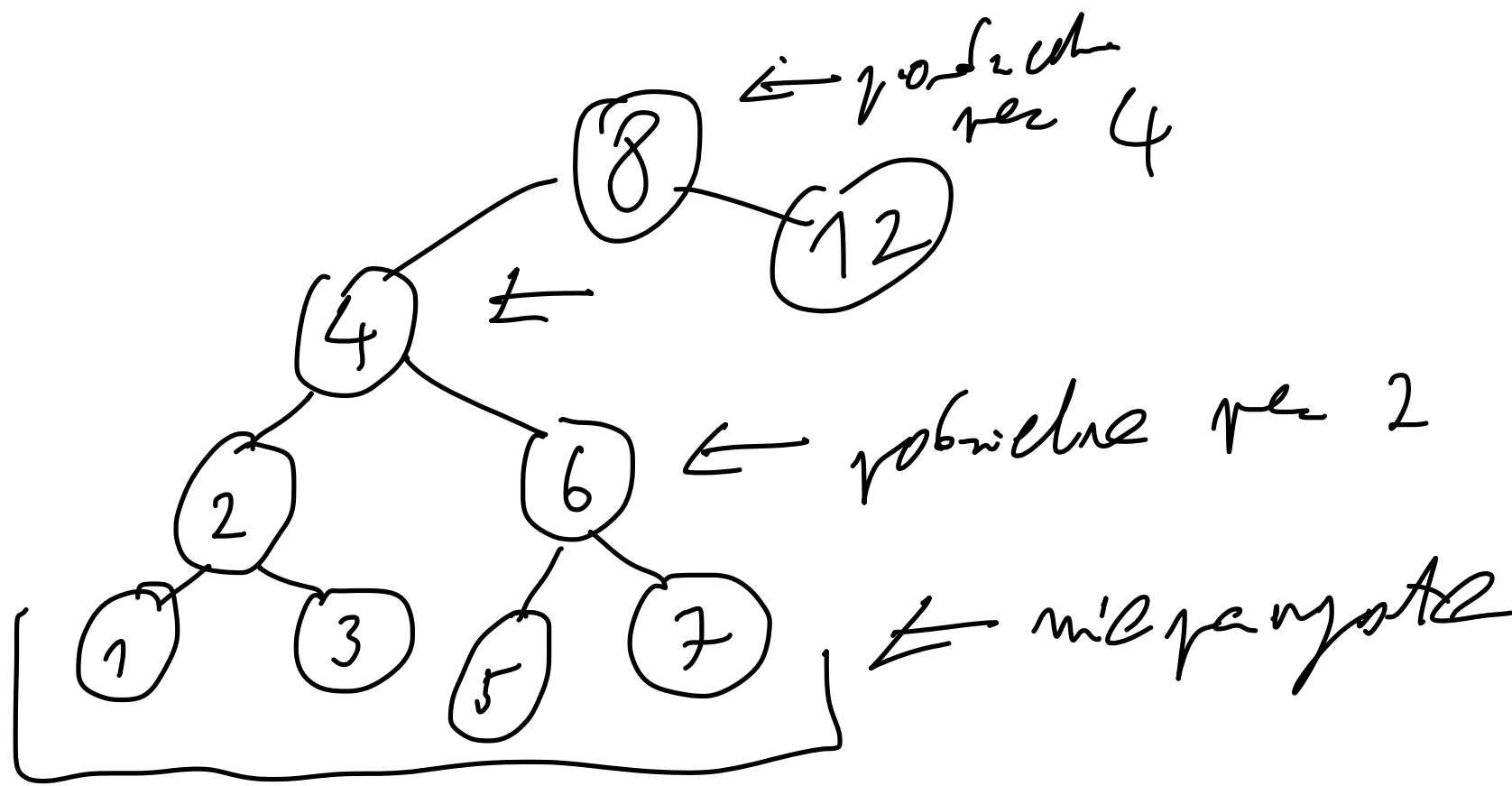
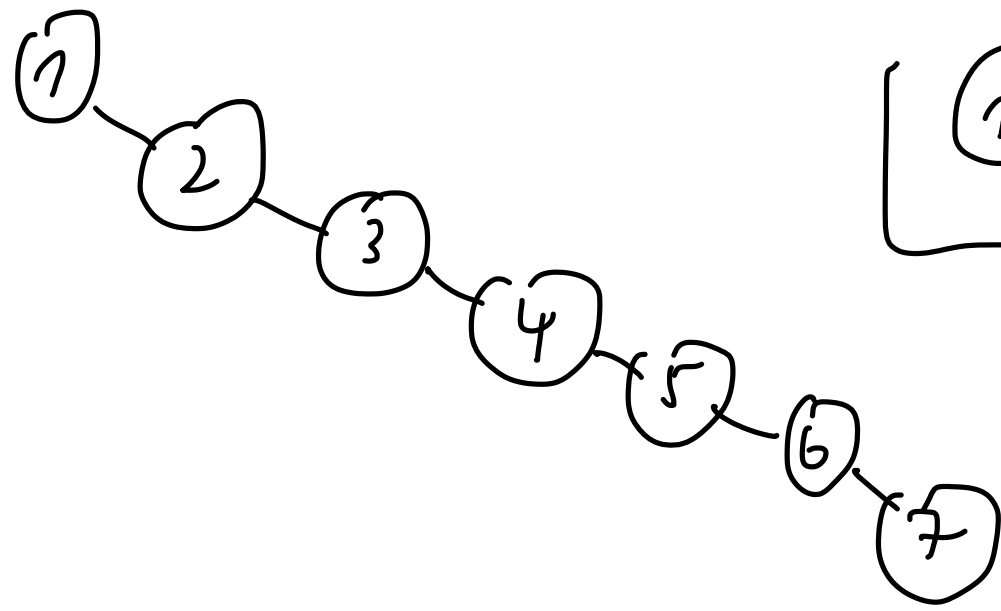


2.1

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7



4 2 1 3 6 5 7

1, 2, 3, ..., $2^k - 1$

1, 2, 3, ..., $2^k - 1$ ← wszystkie liczby liści
do liści nieparzystych

rozdzielisz
na 2

$\rightarrow 2^{k-1} \cdot 1; 2^{k-2} \cdot 1; 2^{k-2} \cdot 3; 2^{k-3} \cdot 1; 2^{k-3} \cdot 3; 2^{k-3} \cdot 5; 2^{k-3} \cdot 7$

* najwyższa wysokość

$2^k - 1$ (wysokość to jest najwyższy element)

* najmniejsza wysokość

$\lceil \log_2 2^k - 1 \rceil = k$ ← długość
rozmieszczenia
aif rozkład, czyli samo na dwie części