Measuring Heights of Tree

(Credits for Dasper for making this question)

Hitunglah tinggi minimal untuk sebuah pohon berakar yang memiliki kriteria.

- a. Jumlah simpul ada 366 dengan maksimal banyak anak untuk tiap simpul adalah 4.
- b. Jumlah simpul ada 1024 dengan maksimal banyak anak untuk simpul pada \mathbf{aras} ke-i adalah $\mathbf{i+1}$

Nilai maksimum pada soal ini adalah 100.