

4. mājas darbs

Pēteris Račinskis pr20015

December 5, 2021

1. Uzdevums

Dots koka G Prūfera kods $P = (1, 1, 3, 3, 1, 1, 8, 5, 7)$. Atjaunoto koku $G' = (V', E')$ iegūst, sākot no koda beigām ar

$$V'_0 = \max(V[G]) \quad (1)$$

$$E'_0 = \{\{\max(V[G] \setminus V'_0), P_{n-2}\}\} \quad (2)$$

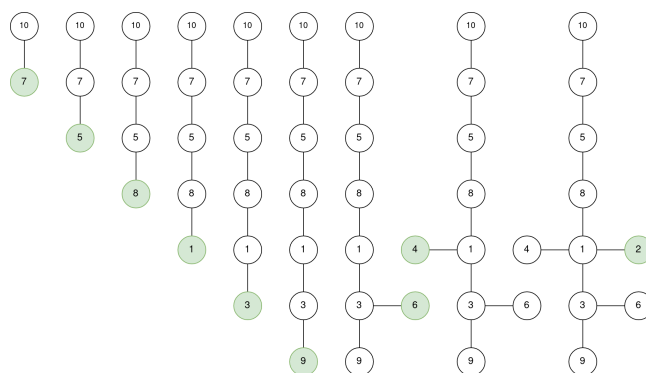
un katram elementam izpildot soļus

$$v_i = \begin{cases} P_{n-i-1}, & \text{jā } P_{n-i-1} \notin V'_{i-1} \\ \max(V[G] \setminus V'_{i-1}) \end{cases} \quad (3)$$

$$V'_i = V'_{i-1} \cup v_i \quad (4)$$

$$E'_i = E'_{i-1} \cup \{v_i, P_{n-i}\} \quad (5)$$

Process attēlots grafiski:



Att. 1: Koka atjaunošana pēc Prūfera koda

2. Uzdevums

asfasf

3. Uzdevums

asfaf