

## 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, paplašinot kodu ar maksimālo elementu

$$V'_0 = \{P_{n-1}\} = \{\max(V[G])\} \quad (1)$$

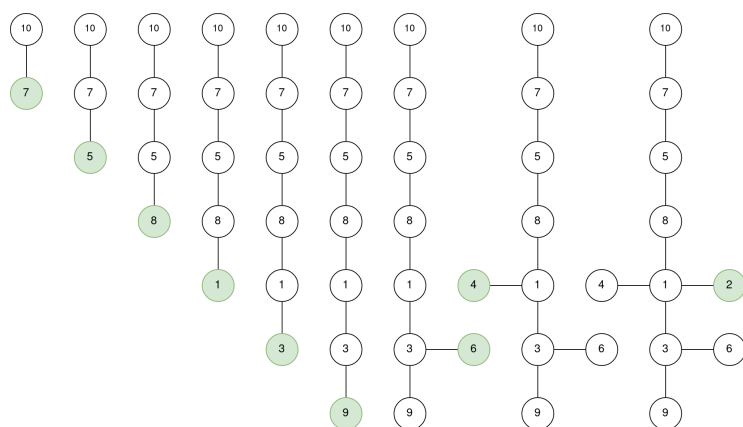
un ar  $i = \{1, \dots, n-2\}$  izpildot soļus

$$v_i = \begin{cases} P_{n-i-1}, & \text{jā } P_{n-i-1} \notin V'_{i-1} \\ \max(V[G] \setminus V'_{i-1}) \end{cases} \quad (2)$$

$$V'_i = V'_{i-1} \cup v_i \quad (3)$$

$$E'_i = E'_{i-1} \cup \{v_i, P_{n-i}\} \quad (4)$$

Process attēlots grafiski:



Att. 1: Koka atjaunošana pēc Prūfera koda

## **2. Uzdevums**

asfasf

## **3. Uzdevums**

asfaf