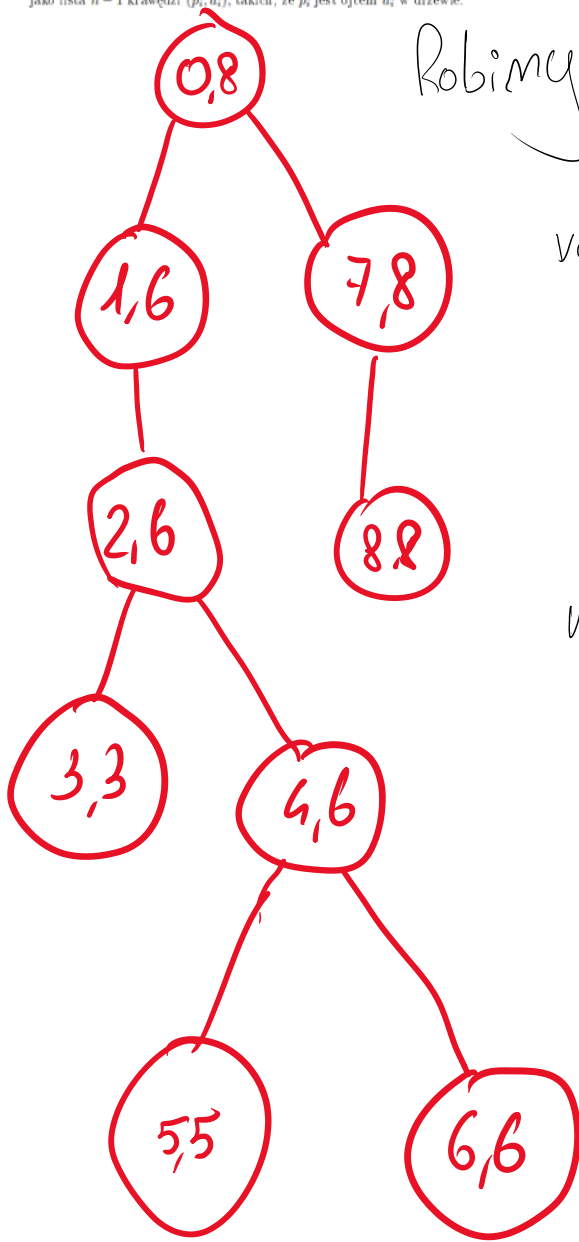


# Zad8

26 February, 2024 02:08

(1pkt) Ułóż algorytm, który dla drzewa  $T = (V, E)$  oraz listy par wierzchołków  $\{v_i, u_i\}$  ( $i = 1, \dots, m$ ), sprawdza, czy  $v_i$  leży na ścieżce z  $u_i$  do korzenia. Przyjmij, że drzewo zadane jest jako lista  $n - 1$  krawędzi  $(p_i, a_i)$ , takich, że  $p_i$  jest ojcem  $a_i$  w drzewie.



Robimy DFS

void DFS():

t = 0;

oznacz każdy jako nieodwiedzony;

visit(root);

void visit(w, t):

oznacz jako odw;

entry\_time = t;

Dla każdego na L siedzi twój

jeśli nie odw

t++;

visit(v, t);

leave\_time = t;

bool isOn(p, c):

if(c.e\_t > p.e\_t & c.l\_t < p.l\_t)

return true;

return false;