## Tema II - Ex. 4

## Ichim Teodora & Radu Mihai-Emilian - 2B1

- a) T arbore  $\Longrightarrow T$  are cel putin 2 frunze  $\Longrightarrow \exists v \in V(T)$  frunza si v < p. Cum algoritmul va alege de fiecare data frunza minima  $\Longrightarrow$  la final va ramane frunza  $p \Longrightarrow x_{p-1} = p$   $b_1)i_k$  va fi un nod care  $T_k$  care nu apare in emblema  $\Longrightarrow i_k$  nu este parintele nici unui nod  $\Longrightarrow i_k$  frunza.
- $b_2$ ) Cum  $i_k$  este frunza si  $i_k \leftarrow min(V \setminus \{i_1,...,x_{k-1}\}) \implies$  va fi minimul din toate frunzele din  $T_k$ .