

ESERCIZIO DI ASD DEL 16 MARZO 2009

BINARY SEARCH TREE COLORABILE

Sia T un BST (avente anche le foglie fittizie come nei RBT). Sia C un colore (Rosso oppure Nero) ed $h \geq 0$ un intero. Si consideri il problema di determinare se T può essere un RBT con radice di colore C ed altezza nera h .

- 1 Si scriva lo pseudocodice di una procedura per risolvere tale problema.
- 2 Si dimostri la correttezza della procedura proposta.
- 3 Si determini la complessità della procedura proposta.