

ESERCIZIO DI ASD DEL 6 APRILE 2009

MASSIMO DI INSIEMI DISGIUNTI

Si consideri un'estensione della struttura dati "Disjoint-Sets" in cui oltre alle operazioni Make, Union, Find, vengono introdotte le operazioni:

- Find-Max(x). Restituisce l'elemento massimo dell'insieme in cui sta x
- Set(x). Stampa tutte le chiavi degli elementi che si trovano nello stesso insieme in cui si trova x .

- 1 Si proponga una struttura dati per supportare le operazioni sopra descritte.
- 2 Si calcoli la complessità di m operazioni di Make, Union, Find, Find-Max, Set, di cui n Make e p Set.