

Esercizio 1

- Scrivere una funzione che preso in input un `AlberoB<int>` restituisca la somma dei suoi nodi.

Esercizio 2

- Scrivere una funzione che preso in input un `AlberoB<int>` determini se tutti i nodi hanno il valore maggiore della somma dei sotto alberi sinistri e destri.

Esercizio 3

- Si consideri un albero che rappresenti una piramide di persone. Si vuole determinare se la piramide è salda, cioè, supponendo di memorizzare per ciascun nodo dell'albero il peso della persona, il peso complessivo di ciascun livello della piramide non deve eccedere un certo peso PESOMAX.
- Scrivere una funzione che ricevuto un albero binario di “pesi” (cioè di interi) restituisca `true` se la piramide è salda.
- Si può assumere che tutti i livelli dell'albero siano pieni.

Esercizio 4

- La struttura organizzativa di una compagnia è rappresentata da un albero binario di Dipendenti. In particolare, dato un dipendente D , i dipendenti compresi nel sottoalbero di cui D è radice sono suoi sottoposti. Scrivere una funzione che ricevuto un albero di dipendenti, restituisca la lista dei dipendenti “da promuovere”, cioè di quei dipendenti che hanno più di 10 sottoposti.