# Algoritmi e Strutture Dati – Prova di Laboratorio

## 11/01/2021

### Esercizio

Si consideri un sistema di memorizzazione che legga una sequenza di N interi unici e non negativi e li inserisca dentro un albero binario di ricerca coerentemente con classi e strutture pubblicate sul TEAM della prova e con il main di seguito riportato.

Si definisca una funzione la cui chiamata sfrutti le eventuali variabili dichiarate nel main, e produca la stampa della sommatoria dei label dei nodi concordi. Un nodo e' concorde se ha label pari (o dispari) come anche il suo nodo padre. La radice dell'albero per convenzione e' concorde. La complessita' della soluzione deve essere la minima possibile.

# Consegna

La soluzione dovra' essere prodotta entro 30 minuti dal termine della lettura della traccia. La soluzione si compone della funzione richiesta, della sua chiamata nel main, e della eventuale dichiarazione delle variabili necessarie (fino ad un massimo di 3). Il foglio contenente la soluzione dovra' iniziare con NOME COGNOME MATRICOLA dell'esaminando. La soluzione dovra' essere fotografata assieme al documento di identita' mostrato ad inizio della prova, rinominata con COGNOME-MATRICOLA del candidato e inviata a luca al feo@ing.unipi.it e n.defrancesco@unipi.it.

Si riportano di seguito un esempio di input, l'albero corrispondente e il relativo output atteso.

## Esempio

### Input

