



Corso di Programmazione e strutture dati 2022/23

Docenti di Laboratorio:

- Mattia De Rosa matderosa@unisa.it
- Michele Mastroianni mmastroianni@unisa.it

MERGESORT, STACK & CODE



MERGESORT
ITERATIVO

ESERCIZIO 1

Sviluppare la funzione **mergesort** in forma iterativa

Suggerimento: potete riutilizzare la funzione **merge**

The background of the entire image is a photograph of several lemur tails hanging from a tree branch. The tails are long and feature prominent black and white horizontal rings. The background is a soft-focus green, suggesting a forest environment. A dark, semi-transparent rectangular box is positioned on the left side of the image, containing white text.

SIMULAZIONE
D'ESAME:

CODE E STACK

ESERCIZIO 2

Si implementi, usando il progetto ADT Stack, un nuovo modulo “*queue*” basata sull’uso di due stack. Uno stack per la memorizzazione dei dati e uno di supporto per svolgere le operazioni della “*queue*”. Nello specifico, si implementino i seguenti operatori:

- **newQueue:** inizializza una nuova coda che utilizza i due stack
- **isEmptyQueue:** data una coda controlla che questa sia vuota o meno
- **enqueue:** data una coda e un item inserisce l’item nella coda
- **dequeue:** data una coda procede all’operazione di dequeue
- **printQueue:** data una coda stampa a video tutti i suoi item

Una volta terminato lo sviluppo del modulo, si prepari un Makefile per compilare il progetto.