

Università degli studi “Roma Tre”

A.A: 2022/2023

Insegnamento: Sistemi Operativi

Corso di Laurea: Ingegneria Informatica

Appello d’esame: 07/02/2022 – Prova scritta

Docente: Romolo Marotta

Punteggio massimo: 21 punti

MARTICOLA _____ Cognome _____ Nome _____

Si raccomanda di scrivere il proprio cognome e nome su questo foglio e di utilizzarlo come cartellina per contenere i fogli con le risposte. Se si considera ambigua una domanda, scrivere la propria interpretazione e rispondere conseguentemente.

Domanda 1 (6 punti)

Descrivere la politica di CPU scheduling First-Come-First-Serve, evidenziandone vantaggi e svantaggi.

Domanda 2 (6 punti).

Descrivere le caratteristiche salienti del file system UNIX.

Domanda 3 (9 punti).

Data una memoria principale di 4 frame, si determini quanti e quali page fault vengono generati dagli algoritmi FIFO, LRU e Ottimo per la sostituzione delle pagine in sistemi con memoria virtuale data la seguente traccia:

0 1 2 3 1 4 5 1 2 3 5 6 7 5 3 5 6

La pubblicazione del risultato via Web avverrà in forma anonima utilizzando il numero di matricola. Per avere il proprio voto d’esame pubblicato tramite il sito Web del corso bisogna firmare la seguente autorizzazione.

Il Sottoscritto, ai sensi della legge 675 del 31/12/96, autorizza il Docente a pubblicare in bacheca e/o su Web i risultati della prova d’esame. In fede

Firma leggibile: _____