

Università degli studi di Roma “Tor Vergata”

Insegnamento di Sistemi Operativi Avanzati
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica
Appello d’esame del 21/2/2022
Docente: Francesco Quaglia
Punteggio massimo raggiungibile: 18 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 come, su processori x86, avvenga la gestione della segmentazione e come questa sia sfruttata all’interno del kernel di Linux.

Domanda 2 (6 punti)

Descrivere cosa siano gli approcci di programmazione concorrente non-bloccanti e cosa sia RCU (Read-Copy-Update).

Domanda 3 (6 punti)

Descrivere le principali tecniche di scheduling di CPU utilizzate all’interno delle varie versioni del kernel di Linux.

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 su Web i risultati della prova d’esame. In fede

Firma leggibile: _____