

## **Esempi di domande dell'esame di Sistemi Operativi Parte A e Sistemi Operativi I**

Architettura dei sistemi operativi per sistemi di elaborazione monoprocesso: si presentino le principali architetture dei sistemi operativi, descrivendone caratteristiche, vantaggi e limiti.

La schedulazione dei processi in un sistema di elaborazione monoprocesso: si descrivano le principali tecniche per realizzare la schedulazione dei processi in un sistema monoprocesso, evidenziandone le caratteristiche.

La sincronizzazione tra processi in un sistema di elaborazione monoprocesso: si descrivano le principali tecniche per realizzare la sincronizzazione tra processi in un sistema monoprocesso, evidenziandone le caratteristiche.

La comunicazione tra processi in un sistema di elaborazione monoprocesso: si descrivano le principali tecniche per realizzare la comunicazione tra processi in un sistema monoprocesso, evidenziandone le caratteristiche.

Il deadlock in un sistema di elaborazione monoprocesso: se ne dia la definizione, si descrivano le condizioni sotto le quali si verifica, e si indichino le principali tecniche per il suo trattamento, evidenziandone le caratteristiche, vantaggi e limiti.

## **Esempi di domande dell'esame di Sistemi Operativi Parte B e Sistemi Operativi II**

La gestione della memoria paginata in un sistema di elaborazione monoprocesso: se ne dia la definizione e se ne presenti la realizzazione e la gestione, evidenziandone caratteristiche, vantaggi e limiti.

La gestione della memoria segmentata in un sistema di elaborazione monoprocesso: se ne dia la definizione e se ne presenti la realizzazione e la gestione, evidenziandone caratteristiche, vantaggi e limiti.

La gestione della memoria virtuale in un sistema di elaborazione monoprocesso: se ne dia la definizione e se ne presenti la realizzazione e la gestione, evidenziandone caratteristiche, vantaggi e limiti.

La gestione delle periferiche in un sistema di elaborazione monoprocesso: si descriva l'organizzazione del software di sistema per la loro gestione e le principali funzioni che esso deve realizzare, evidenziandone caratteristiche, vantaggi e limiti.

Il file system in un sistema di elaborazione monoprocesso: si descrivano il concetto di file e di file system e le loro principali realizzazioni, evidenziandone caratteristiche, vantaggi e limiti.

La protezione dei file in un sistema di elaborazione monoprocesso: si descrivano il concetto di protezione dei file e sue principali realizzazioni, evidenziandone caratteristiche, vantaggi e limiti.