

PROFILO I

QUESITO 1

Si vuole costruire una piattaforma costituita da vari moduli tra cui uno che organizzi in un database i dati sismologici costituiti da serie temporali. Il candidato progetti a livello concettuale un opportuno database per il sistema proposto.

Successivamente, utilizzando un linguaggio di programmazione a scelta del candidato, scrivere il codice che dati una stringa ed un carattere, ritorni il numero delle occorrenze del carattere all'interno della stringa.

QUESITO 2

Si vuole costruire una piattaforma costituita da vari moduli tra cui uno che elabori dati satellitari costituiti da immagini organizzati in un database. Il candidato progetti a livello concettuale le principali componenti del sistema proposto.

Successivamente, utilizzando un linguaggio di programmazione a scelta del candidato, scrivere il codice che dato un array di stringhe visualizzi su schermo gli elementi dell'array contenenti una sottostringa specifica data in input.

QUESITO 3

Si vuole costruire una piattaforma cloud costituita da vari moduli tra cui uno che organizzi in un database i dati vulcanologici costituiti da video. Il candidato progetti a livello concettuale un opportuno database per il sistema proposto.

Successivamente, utilizzando un linguaggio di programmazione a scelta del candidato, scrivere il codice che dato un array di valori compresi tra 0 e 1, visualizzi su schermo il numero di elementi degli array superiori a 0.5.