

Domanda 1

Quali sono gli indirizzi IP che fanno parte della seguente sottorete?
10.0.0.64 255.255.255.192

Domanda 2

Completare il seguente script affinché ne risulti il calcolo del fattoriale (si ricorda che la variabile `$_` contiene il valore della variabile iterata)

```
function Get-Factorial ($n) {  
    if ($n -eq 0) {  
        return __  
    }  
    $fact = 1  
    1..$n | ForEach {_____}  
    return $fact  
}
```

Quando invocata la funzione potrebbe restituire degli errori?

Domanda 3

Descrivere il funzionamento di un protocollo specifico di livello 2 del modello ISO/OSI

Domanda 4

Descrivere le possibili problematiche di privacy e sicurezza che si possono avere memorizzando le password in chiaro in un database

Domanda 5

Dettagliare il funzionamento di uno script bash o python (a scelta) per rinominare tutti i file in una data cartella con estensione txt in tex

Domanda 1

Quali indirizzi IP sono compresi nella seguente rotta di routing?
10.0.3.192/28 via 10.30.0.254

Domanda 2

Completare il seguente script affinché ne risulti il calcolo del fattoriale ricorsivo

```
function Get-Factorialrec ($n) {  
    if ($n -eq 0) {  
        return ____  
    }  
    else {  
        $fact= Get-Factorialrec (____)  
        return $fact*$n  
    }  
}
```

Quando invocata la funzione potrebbe restituire degli errori?

Domanda 3

Descrivere il funzionamento di un protocollo specifico di livello 3 del modello ISO/OSI

Domanda 4

Descrivere le possibili problematiche di privacy e sicurezza che si possono avere utilizzando protocolli di comunicazione in chiaro per la comunicazione

Domanda 5

Dettagliare il funzionamento di uno script bash o python (a scelta) per cambiare i permessi in sola lettura di tutti i file di una data cartella con estensione txt

Domanda 1

Quale è la subnet mask più piccola affinché gli indirizzi IP 10.42.77.238 e 10.42.3.9 si possano considerare nella stessa sottorete?

Domanda 2

Completare il seguente script affinché ne risulti il calcolo del numero di fibonacci

```
function Get-Fibonacci ($n) {  
    if ($n -le 1) {  
        return __  
    }  
    return (Get-Fibonacci (____)) + (Get-Fibonacci (____))  
}
```

Quando invocata la funzione potrebbe restituire degli errori?

Domanda 3

Descrivere il funzionamento di un protocollo specifico di livello 4 del modello ISO/OSI

Domanda 4

Descrivere le possibili problematiche di privacy e sicurezza che si possono avere se si utilizza un sistema di autenticazione senza autenticazione a due fattori

Domanda 5

Dettagliare il funzionamento di uno script bash o python (a scelta) per assegnare il proprietario wwwdata a tutti i file con estensione php di una data cartella