

Domanda n°1

Descrivere la seguente *query* e il suo risultato

UPDATE classi

SET a.numero_studenti = b.numero_studenti

FROM classi a

LEFT JOIN

(

SELECT anno, classe, COUNT(*) AS numero_studenti

FROM [Scarichi_MIUR].[frequenze].[SIDI_02]

WHERE classe IS NOT NULL GROUP BY anno, classe

) b

ON a.classe = b.classe AND a.anno = b.anno

WHERE b.classe IS NOT NULL AND a.numero_studenti <> b.numero_studenti



Domanda n°2

Descrivere il seguente brano di codice e il suo risultato

```
<?php
$associativeArray = array("nome"=>"Aldo", "cognome"=>"Baglio", "email"=>"aldobaglio@email.com",
"telefono"=>"06543210");

function convertAssociativeToIndexed(array $arrayToTransform){
    $indexedArray = array();
    $index = 0;
    foreach ($arrayToTransform as $key => $value) {
        $indexedArray[$index++] = $value;
    }
    return $indexedArray;
}

print_r($associativeArray);
print_r(convertAssociativeToIndexed($associativeArray));
?>
```



Domanda n°3

Il ruolo delle informazioni di contesto nelle rilevazioni INVALSI



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in black ink.

Domanda n°1

Descrivere la seguente *query* e il suo risultato

```
INSERT INTO classi (anno, classe, plesso, grado, sezione, numero_studenti)

SELECT a.anno, a.codice_istituto + a.grado + CASE WHEN a.progressivo < 10 THEN '0' + a.progressivo ELSE
a.progressivo END AS classe, a.plesso, a.grado, a.sezione, a.numero_studenti

FROM (

    SELECT anno, codice_istituto, grado, ROW_NUMBER() OVER(PARTITION BY codice_istituto, grado
ORDER BY plesso, grado, sezione ASC) AS progressivo,

    plesso, sezione, COUNT(*) AS numero_studenti

FROM [Scarichi_MIUR].[frequenze].[SIDI_02]

GROUP BY anno, codice_istituto, grado, plesso, sezione

) a
```



[Handwritten signatures and marks]

Domanda n°2

Descrivere il seguente brano di codice e il suo risultato

```
<html>
<head>
<title>Le potenze con Javascript</title>
<script language="Javascript">

    function quadrato(x){
        for (i=1;i<=x;i++) {
            document.getElementById('risultato').append(i + ' alla seconda = ' + i*i + ' ');
        }
        document.getElementById('risultato').append("Fine elaborazione potenza di 2");
    }

    function cubo(x){
        for (i=1;i<=x;i++) {
            document.getElementById('risultato').append(i + ' alla terza = ' + i*i*i + ' ');
        }
        document.getElementById('risultato').append("Fine elaborazione potenza di 3");
    }

</script>
</head>
<body>

Calcola potenze dei numeri fino a: <input type="text" id="Nm">

<input type="button" name="a" value="Potenza di 2" onclick="quadrato(document.getElementById('Nm').value)">

<input type="button" name="b" value="Potenza di 3" onclick="cubo(document.getElementById('Nm').value)">

Risultato: <div id="risultato"></div>

</body>
</html>
```



Domanda n°3

Quali sono le principali rilevazioni internazionali alle quali l'INVALSI partecipa per conto del Ministero dell'Istruzione



Domanda n°1

Descrivere la seguente *query* e il suo risultato

```
UPDATE [Scarichi_MIUR].[frequenze].[SIDI_02] SET sedi_multiple = True
WHERE plesso+sezione+grado+indirizzo_di_studio+classe
IN (
    SELECT plesso+sezione+grado+indirizzo_di_studio+classe
    FROM [Scarichi_MIUR].[frequenze].[SIDI_02]
    WHERE classe IS NOT NULL AND sezione <> 'Parentale'
    GROUP BY plesso, sezione, grado, indirizzo_di_studio, classe
    HAVING (COUNT(DISTINCT sede) > 1)
)
```



Domanda n°2

Descrivere il seguente brano di codice e il suo risultato

```
<html>
<head>
<title>PitagoraJS</title>
<script language="Javascript">

    function doTab(x){
        var outPut = '';
        outPut += '<table border="1">';
        for (i=1;i<=x;i++){
            outPut += '<tr>';
            for (j=1;j<=x;j++){
                outPut += '<td align="center">';
                outPut += (i*j);
                outPut += '</td>';
            }
            outPut += '</tr>';
        }
        outPut += '</table>';
        document.getElementById('risultato').innerHTML = outPut;
    }

</script>
</head>
<body>

Tavola Pitagorica di: <input type="text" id="Nm">

<input type="button" name="a" value="Esegui" onclick="doTab(document.getElementById('Nm').value)">

Risultato <div id="risultato"></div>

</body>
</html>
```



Domanda n° 3

Descrivere il processo di accreditamento dello studente per svolgere le prove INVALSI CBT



Domanda n°1

Descrivere la seguente *query* e il suo risultato

```
UPDATE [Scarichi_MIUR].[frequenze].[SIDI_02] SET anomalia = True,  
WHERE LEN(istituto) <> 10  
OR LEN(plesso) <> 10  
OR grado <> 2  
OR nascita_giorno NOT BETWEEN 1 AND 31  
OR nascita_mese NOT BETWEEN 1 AND 12  
OR LEN(nascita_anno) <> 4  
OR genere NOT IN ('M', 'F')  
OR (nascita_mese = 2 AND nascita_giorno > 29)  
OR (nascita_mese IN (4, 6, 9, 11) AND nascita_giorno > 30)  
OR (nascita_mese = 2 AND nascita_giorno = 29 AND nascita_anno % 4 != 0)
```



Domanda n°2

Descrivere il seguente brano di codice e il suo risultato

```

<html>
<head>
<title>Trova il maggiore</title>
</head>
<body>
<h1 align=center>Confronto tra età </h1>
<form action="confronto.php" method="POST">
    <table align=center border="1">

        <tr>
            <td>Primo nome=</td> <td><input type="text" name="txtNome1"></td>
            <td>Età =</td> <td> <input type="text" name="txtEta1"></td>

        </tr>
        <tr>
            <td>Secondo nome=</td> <td><input type="text" name="txtNome2"></td>
            <td>Età =</td> <td> <input type="text" name="txtEta2"></td>

        </tr>
        <tr>
            <td colspan="4" align="center">
                <input type="submit" name="btnConfronta" value="Confronta">
            </td>

        </tr>
    </table>

</form>
</body>
</html>

```

```

<?php /* lo script seguente è contenuto nel file confronto.php */

```

```

$Nome1 = $_POST['txtNome1'];
$Nome2 = $_POST['txtNome2'];
$Eta1 = $_POST['txtEta1'];
$Eta2 = $_POST['txtEta2'];

if($Eta1 > $Eta2){
    echo $Nome1." é il più grande dei due <br>";
}elseif($Eta1 < $Eta2){
    echo $Nome2." é il più grande dei due <br>";
}else{
    echo $Nome1." e ".$Nome2." sono coetanei. <br>";
}

```

```

?>

```



Handwritten signature and date 4/2/3.

Domanda n° 3

In che cosa consiste il sistema degli *open badge* che INVALSI mette a disposizione degli studenti che svolgono le prove INVALSI dell'ultimo anno della scuola secondaria di secondo grado.

