

Esercitazione 20 Maggio 2013 - Soluzione¹

ESERCIZIO 1

Vi è stato chiesto di aiutare un bambino delle scuole elementari con le operazioni di *sottrazione*.

NOTA:

$c - b = a$ sono **minuendo** (*c*), **sottraendo** (*b*), e **differenza** (*a*).

A tale scopo Creare un file php *esercitati.html* contenente una form HTML con le seguenti caratteristiche:

- campi: *minuendo*, *sottraendo*, *differenza*
- pulsante *Verifica*, che invoca il file php *verifica.php* ;
- pulsante *Cancella*.

Scrivere il file *verifica.php* che:

- stampi un messaggio di errore per ogni campo non compilato
- stampi un messaggio di errore se qualche campo inserito non è un numero
- Stampi un messaggio di errore se *sottraendo* è maggiore di *minuendo*
- Stampi un messaggio di errore se il valore *differenza* è diverso dal numero ottenuto da *minuendo* - *sottraendo*.

```
----- file.html -----  
<html> <head></head>  
<body>  
  <FORM method="post" action="verifica.php">  
    Minuendo: <INPUT type="text" name="m"><BR>  
    Sottraendo: <INPUT type="text" name="s"><BR>  
    Differenza: <INPUT type="text" name="d"><BR>  
    <INPUT type="submit" value="verifica">  
    <INPUT type="reset" value="cancella">  
  </FORM>  
</body>  
</html>
```

```
----- verifica.php -----  
  
<html> <head></head>  
<body>  
<?PHP  
$min = trim($_POST["m"]);  
$sot = trim($_POST["s"]);  
$diff = trim($_POST["d"]);  
  
$lung_min = strlen($min);  
$lung_sot = strlen($sot);  
$lung_diff = strlen($diff);  
  
if($lung_min == 0)
```

¹ **ATTENZIONE:** ricopiando gli esercizi al computer le virgolette "" devono essere rielaborate altrimenti PHP darà errore.

```
{
    echo "Il campo minuendo non è stato compilato<BR>";
}

if($lung_sot == 0)
{
    echo "Il campo sottrazione non è stato compilato<BR>";
}

if($lung_diff == 0)
{
    echo "Il campo differenza non è stato compilato<BR>";
}
$min_num = is_numeric($min);
$sot_num = is_numeric($sot);
$diff_num = is_numeric($diff);

if( ($min_num==false)||($sot_num==false)||($diff_num==false))
{
    echo "Attenzione: tutti i dati devono essere numerici<BR>";
}

$differenza = $min - $sot;
if($differenza != $diff)
{
    echo "Attenzione la differenza non è corretta<BR>";
}
else
{
    echo "BRAVO: la differenza inserita è corretta";
}
?>

</body>
</html>
```

ESERCIZIO 2

```
<html> <head></head>
<body>
    <FORM method="post" action="verifica.php">
        Num1: <INPUT type="text" name="n1"><BR>
        Num2: <INPUT type="text" name="n2"><BR>
        Somma: <INPUT type="text" name="somma"><BR>
        <INPUT type="submit" value="Invia">
        <INPUT type="reset" value="cancella">
    </FORM>
</body>
</html>
```

Scrivere il file *verifica.php* tale che se la somma dei numeri data dal bambino è errata stampi un messaggio di errore. Inoltre dia indicazioni se il numero indicato come somma è maggiore o minore della somma reale dei numeri

----- *verifica.php* -----

```
<html> <head></head>
<body>
<?PHP
```

```
$n1 = trim($_POST["n1"]);  
$n2 = trim($_POST["n2"]);  
$somma = trim($_POST["somma"]);  
  
$sommaReale = $n1 + $n2;  
  
if($somma > $sommaReale)  
{  
    echo "la somma che hai inserito è troppo grande<BR>";  
}  
else if($somma < $sommaReale)  
{  
    echo "la somma che hai inserito è troppo piccolo<BR>";  
}  
else  
{  
    echo "Bravo la somma che hai inserito è corretta!";  
}  
?>  
  
</body>  
</html>
```

FUZIONI DA UTILIZZARE

strlen(stringa) verifica la lunghezza della stringa, cioè il numero di caratteri che la compongono.
Restituisce un numero intero.

trim(stringa) elimina gli spazi all'inizio e alla fine della stringa. Restituisce la stringa modificata.

is_numeric(stringa) restituisce TRUE se la stringa è un numero, FALSE altrimenti.