

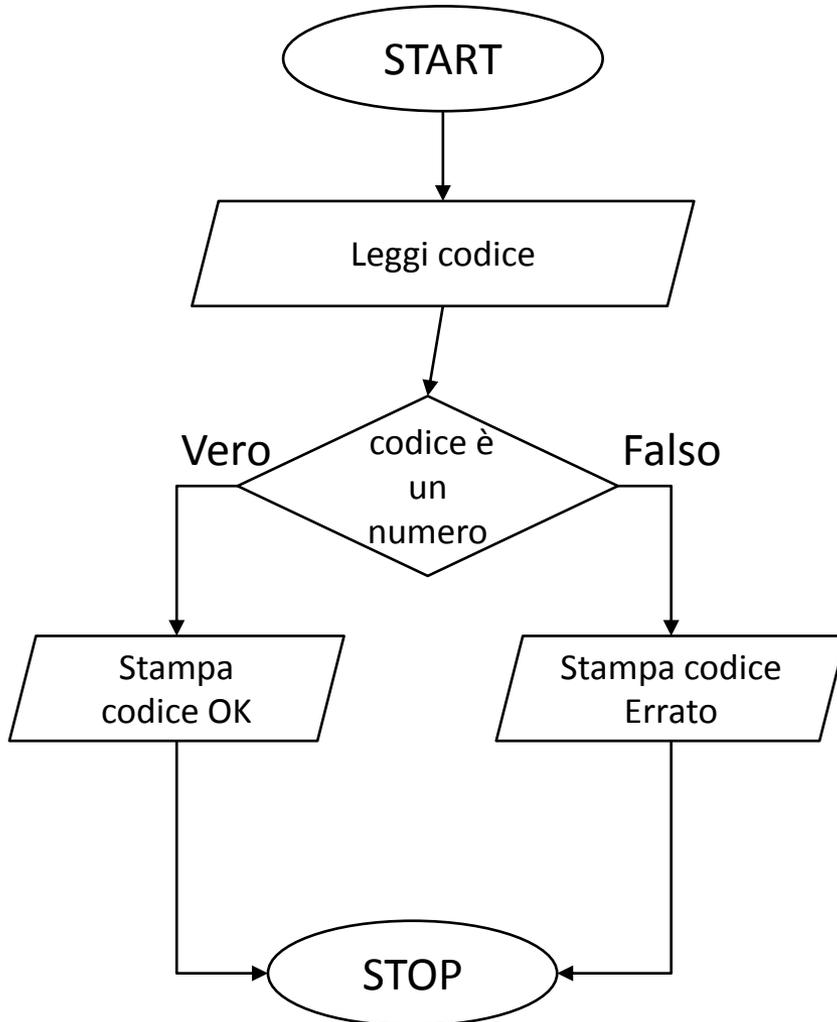
Cicli WHILE in PHP

Problema

Scrivere un programma PHP che verifica se il codice inserito in una form è un numero.

Stampare un messaggio di errore se la stringa contenuta nella variabile *codice* non è un numero.

Controllo Codice



```
<?php
$cod = $_POST['codice'];
$codIsNum = is_numeric($cod);
if ($codIsNum == true)
{
    echo "Codice OK";
}
else
{
    echo "codice ERRATO";
}
?>
```

Controllo Codice

come viene eseguito dal computer

INPUT="125"

```
<?php
$cod = 125
$codIsNum = true → (RISULTATO di is_numeric(125))
if (true == true) → VERO
{
    echo "Codice OK";
}
else
{
    echo "codice ERRATO";
}
?>
```

→ NON VIENE ESEGUITO

OUTPUT stampa codice OK

Controllo Codice

come viene eseguito dal computer

INPUT="a125"

```
<?php
$cod = a125
$codIsNum = false → (RISULTATO di is_numeric(a125))
if (false == true) → FALSO
{
    echo "Codice OK";
}
else
{
    echo "codice ERRATO";
}
?>
```

NON VIENE ESEGUITO

OUTPUT stampa codice ERRATO

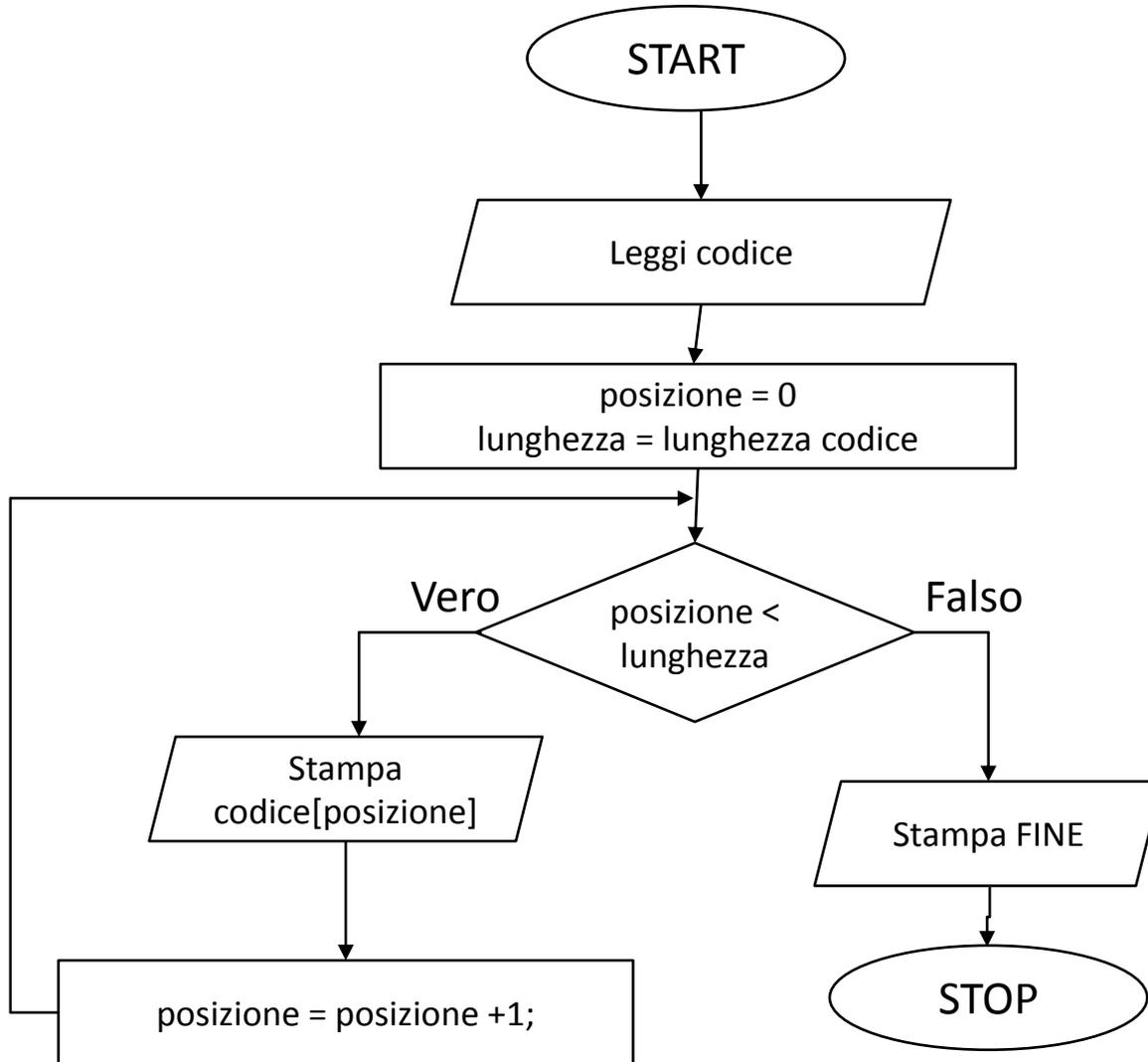
Problema

Scrivere un programma PHP che stampi ogni carattere di codice su una nuova riga.

ESEMPIO: Se codice = 12345 allora stampare:

1
2
3
4
5

Stampa i caratteri di Codice



Stampa i caratteri di Codice

```
<?php
$cod = $_POST['codice'];
$posizione = 0;
$lunghCod = strlen($cod);
while ($posizione < $lunghCod)
{
    echo "$cod[$posizione]<BR>";
    $posizione = $posizione + 1;
}
echo "FINE";
?>
```

Stampa i caratteri di Codice

come viene eseguito dal computer

INPUT="a125"

```
<?php
$cod = a125
$posizione = 0;
$lunghezzaCod = 4 → RIS strlen($cod)
while (0 < 4) → VERA
{
    echo "a <BR>";
    $posizione = 1 → RIS 0 + 1;
}
TORNA AL WHILE
while (1 < 4) VERA
{
    echo " 1 <BR>";
    $posizione = 2 → RIS 1 + 1;
}
TORNA AL WHILE
```

```
while (2 < 4) VERA
{
    echo "2<BR>";
    $posizione = 3 → RIS 2+1
}
TORNA AL WHILE
while (3 < 4) VERA
{
    echo "5<BR>";
    $posizione = 4 → RIS 3+1;
}
TORNA AL WHILE
while (4 < 4) FALSO
{} NON E' ESEGUITO
echo "FINE";
```

While

SINTASSI: `while (condizione) { codice da ripetere }`

Il *while* dice a PHP di eseguire un pezzo di codice tante volte fino a quando la condizione del *while* non diventa FALSA.

Il valore della condizione viene verificato all'inizio del ciclo.

Problema

Scrivere un programma PHP che verifichi che il codice inserito in una form sia corretto.

Un codice è corretto se tutti i caratteri dal secondo in poi sono numeri.

ESEMPI:

Codici corretti: A123 ; C34987; 1234867; r3

Codici errati: abde; a23e; 12w3666; ertdegv

Controllo caratteri di Codice

```
<?php
$cod = trim($_POST['codice']);
$posizione = 1;
$lungCod = strlen($cod);
while ($posizione < $lungCod)
{
    $carIsNum = is_numeric($cod[$posizione]);
    if ($carIsNum == false)
    {
        echo "il carattere in posizione $posizione non è un
numero";
    }
    $posizione = $posizione + 1;
}
echo "FINE";
?>
```

Cosa STAMPA

```
<?php
$cod = trim($_POST['codice']);
$posizione = 0;
$lunghezzaCod = strlen($cod);
$carOK = true;
while ($posizione < $lunghezzaCod)
{
    $carIsNum = is_numeric($cod[$posizione]);
    if ($carIsNum == true)
    {
        $carOk = false;
    }
    $posizione = $posizione + 1;
}
if ($carOk == true)
echo "Codice Corretto";
?>
```

Cosa STAMPA

Stampa **Codice Corretto** se tutti i caratteri di *codice* non sono numeri.