

ITERAZIONI E CICLI

FOR

Il ciclo For si utilizza quando sappiamo il numero di iterazioni.

```
$arr = [1,2,3,4,5];
$sum = 0;

for ($i=0; $i < count($arr) ; $i++) {
    $sum += $arr[$i];
}
//return 15
```

FOREACH

Quando vogliamo effettuare un qualcosa su ogni elemento di un array, indipendentemente dalla sua lunghezza.

\$studente e' la **variabile d'appoggio**

```
$hackademy22 = [
    ['name' => 'Franz',
     'surname' => 'Lenti',
    ],
    ['name' => Simone',
     'surname' => Terazzi',
    ],
    ['name' => Giovanni',
     'surname' => Capomaccio',
    ],
    ['name' => 'Domenico',
     'surname' => 'Centrone',
    ]
];

foreach ($hackademy22 as $studente) {
    echo $studente['name']."\n";
}
//return Franz
      Simone
      Giovanni
      Domenico
```

WHILE

E' un ciclo che entra in funzione solo se la condizione è *true*.
L'incremento è interno.

```
$i = 0;

while ($i <= 10) {
    echo $i."\n";
    $i++;
}
```

DO WHILE

A differenza del ciclo While esegue il primo ciclo almeno una volta.

```
$i = 0;

do {
    echo $i;
    $i++;
} while ($i ,+ 10);
```