



for

Pętle



do while



while

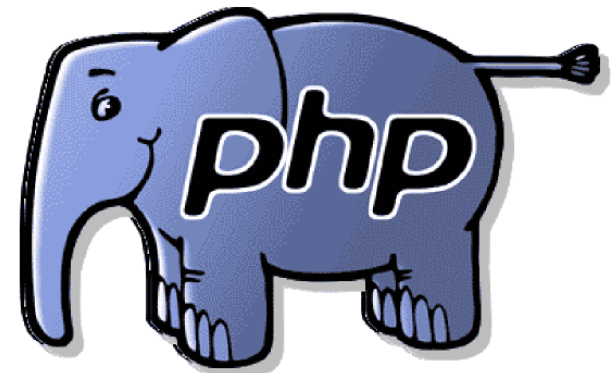
Pętla *for*

Pętla `for` w języku PHP przyjmuje postać taką jak w języku C++

`for` (zmienna | jako licznik -wartość początkowa;
warunek dla licznika , zwiększenie licznika) {

Instrukcje

}



Przebieg pętli



Zmienna początkowa



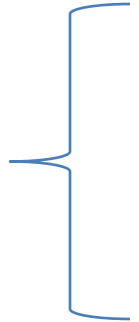
sprawdzany jest *warunek końca*

jeśli warunek końca jest prawdziwy, wykonany będzie *refren*



po wykonaniu refrenu wykonane jest wyrażenie *zwiększanie licznika*.

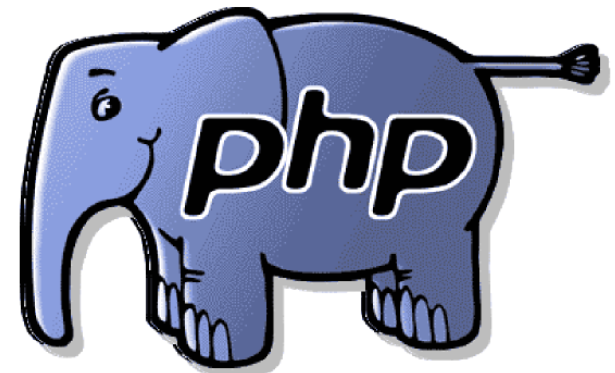
Refren



Przykład

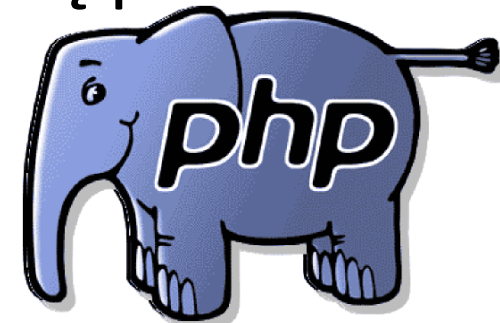
```
for ($i=1; $a<=16; i++) {  
  
echo ("$i");  
}
```

Co robi ten skrypt?



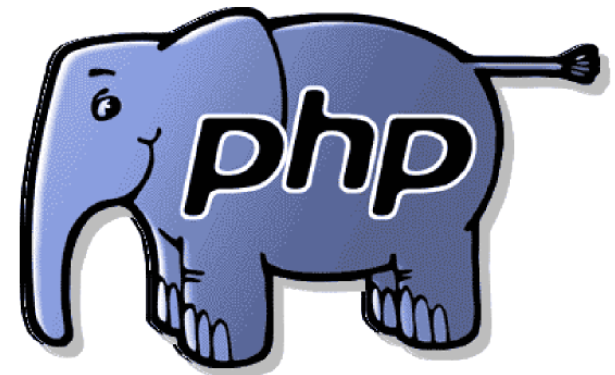
Operatory Inkrementacji i Dekrementacji czyli zwiększania bądź zmniejszania wartości

- W PHP, tak jak w C, istnieją dwa typy inkrementacji:
- pre-inkrementacja (++i)
- post-inkrementacja (i++).
- Zarówno pre-inkrementacja i post-inkrementacja **zwiększają wartość zmiennej.**
- Różnica polega na tym, że:
- **pre-inkrementacja** zwiększa zmienną przed odczytaniem jej wartości,



Nieco inaczej działa **postinkrementacja** i nieco inaczej ją zapisujemy `$a++`

- Działa ona tak że najpierw jest zwracana zmienna a potem jest zwiększana o 1
- W przypadku **dekrementacji** mamy doczynienia z zmniejszaniem wartości



Pętla WHILE

Pętla while w języku php ma postać

```
while (warunek) {
```

```
instrukcja; //dopóki dany warunek jest spełniony  
            wykona się pętla
```

```
}
```

- Służy do wielokrotnego wykonywania instrukcji w zależności od tego czy podany warunek jest spełniony

DO WHILE

- Pętla while sprawdza warunek przed wykonaniem instrukcji pętla do while po wykonaniu

do {

Instrukcja

}

while (warunek);

- nie zależnie czy warunek jest spełniony to i tak wykonana się chociaż raz