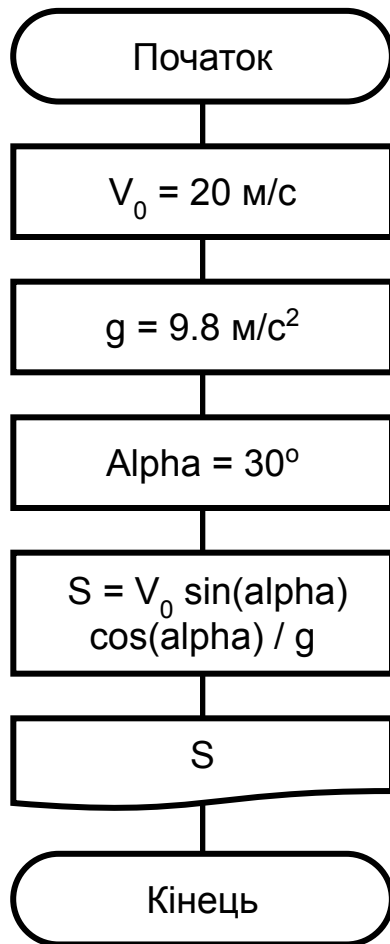


КУРС PHP

УПРАВЛІННЯ ХОДОМ ПРОГРАМИ

ЛІНІЙНИЙ



```
<?php
```

```
$v0 = 20;
```

```
$g = 9.8;
```

```
$alpha = 30;
```

```
$s = v0 * sin(alpha) *  
cos(alpha) / g;
```

```
echo "s = $s";
```

```
?>
```

РОЗГАЛУЖЕНІЙ

```
if (вираз) блок_виконання;
```

```
if (вираз) блок_виконання1;  
else блок_виконання2;
```

```
if (вираз) блок_виконання1;  
elseif(вираз) блок_виконання2;  
...  
else блок_виконанняN;
```

РОЗГАЛУЖЕННЯ

```
<? $a=5;
```

```
$b=3;
```

```
if($a==5 && $b!=0 ):
```

```
$c = 100 + $a / $b;
```

```
echo "$c";
```

```
endif;
```

```
?>
```

Цей приклад може бути записаний у стандартному синтаксисі C:

```
<?
```

```
if($a==5 && $b!=0) {
```

```
$c = 100 + $a / $b;
```

```
echo $c;
```

```
}
```

```
?>
```

ОПЕРАТОРИ ПОРІВНЯННЯ

Позначення	Назва	Опис	Приклад
<code>==</code>	Рівність	Значення змінних рівні	<code>\$a == \$b</code>
<code>===</code>	Еквівалентність	Рівні значення і типи змінних	<code>\$a === \$b</code>
<code>!=</code>	Нерівність	Значення змінних нерівні	<code>\$a != \$b</code>
<code><></code>	Нерівність		<code>\$a <> \$b</code>
<code>!==</code>	Нееквівалентність	Змінні не еквівалентні	<code>\$a !== \$b</code>
<code><</code>	Менше		<code>\$a < \$b</code>
<code>></code>	Більше		<code>\$a > \$b</code>
<code><=</code>	Менше або дорівнює		<code>\$a <= \$b</code>
<code>>=</code>	Більше або дорівнює		<code>\$a >= \$b</code>

ЛОГІЧНІ ОПЕРАТОРИ

Позначення	Назва	Опис	Приклад
and	I (AND)	\$a і \$b істинні (True)	\$a and \$b
&&	I (AND)		\$a && \$b
or	АБО (ЧИ) (OR)	Хочаб одна із змінних \$a або \$b істинна (можливо обидві)	\$a or \$b
	АБО (ЧИ) (OR)		\$a \$b
xor	Виключне або (XOR)	Одна із змінних істинна. Проте не обидві	\$a xor \$b
!	Інверсія (NOT)	Якщо \$a=True, то !\$a=False і навпаки	! \$a

ОПЕРАТОР SWITCH

```
switch (вираз чи змінна) {  
case значення1: блок_дій1; break;  
case значення2: блок_дій2; break;  
...  
default: блок_дій_по_замовчанню;  
}
```

ЦИКЛИ

```
while (вираз) {блок_виконання}
```

```
do {блок_виконання} while (вираз);
```

```
for (вираз1; вираз2; вираз3)  
{блок_виконання}
```


WHILE (ВИРАЗ) {БЛОК_ВИКОНАННЯ}

Значення виразу перевіряється до виконання ітерації:

```
<? $a=0;
```

```
$list[$a]=$a;
```

```
while($a <100) {
```

```
$a++;
```

```
$list[$a]=$a;
```

```
echo "$list[$a]&nbsp;&nbsp; ";
```

```
}
```

```
?>
```

Результат

```
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24  
25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 4  
5 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65  
66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86  
87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
```

```
DO {БЛОК_ВИКОНАННЯ} WHILE (ВИРАЗ) ;
```

```
1. $i = 0;
```

```
do {
```

```
print $i;
```

```
} while ($i>0); //(доки)
```

Значення виразу перевіряється після ітерації. Цей цикл хоча б один раз виконується.

результат : 0

ЦИКЛИ FOR - НАЙБІЛЬШ МОГУТНІЙ ЦИКЛ У PHP.

Вони працюють подібно їх аналогам у C. Синтаксис циклу FOR :

FOR (expr1; expr2; expr3) statement

перший вираз (**expr1**) безумовно , обчислюється (виконується) на початку циклу .

На початку кожної ітерації обчислюється **expr2**. Якщо воно дорівнює TRUE, то цикл продовжується й виконуються вкладені оператори . Якщо воно дорівнює FALSE, то цикл закінчується . Якщо він порожній, то цикл продовжується нескінченно.

Наприкінці кожної ітерації обчислюється **expr3**.

ПРИКЛАДИ

```
<?/* приклад 1 */  
echo" приклад 1 ";  
for ($i = 1; $i <= 10; $i++) {  
    print $i;  
}  
/* приклад 2 */  
echo" <br> приклад 2 ";  
for ($i = 1;;$i++) {  
    if ($i > 10) { break;  
    }  
    print $i;  
}
```

/ приклад 3 */*

```
echo" <br> приклад 3 ";  
$i = 1;  
for (;;) {  
    if ($i > 10) {  
        break;  
    }  
    print $i;  
    $i++;  
}
```

/ приклад 4 */*

```
echo"<br> приклад 4 ";  
for ($i = 1; $i <= 10; print $i, $i++) ; ?>
```

Результат

приклад 1 12345678910

**PHP також підтримує
альтернативний синтаксис FOR :**

**FOR (expr1; expr2; expr3): вирази ;
...; endfor;**

BREAK ПЕРЕРИВАЄ ВИКОНАННЯ ПОТОЧНОГО ЦИКЛУ .

```
<? $i = 0;
```

```
while ($i < 10) {
```

```
if ($i == 5) {
```

```
print $i ;
```

```
$i = 7;
```

```
print $i ;
```

```
break;
```

```
}
```

```
print $i ;
```

```
$i++;
```

```
}?>
```

результат : 0123457

CONTINUE ПЕРЕХОДИТЬ НА ПОЧАТОК НАЙБЛИЖЧОГО ЦИКЛУ

```
<? $i = 0;  
while ($i < 10)  
{if ($i == 5){  
print $i;  
$i=7;  
print $i;  
continue;  
}  
print $i;  
$i++; }  
?>
```

результат 0123457789

КОНСТРУКЦІЯ SWITCH

```
<? $a=0;
while ($a < 5) {
switch($a) {
case 1;
echo "a is 1<br>";
break;
case 2;
echo "a is 2<br>";
break;
default;
echo "a is unknown
<br>";
break; }
echo "$a <br>";
$a++; }?>
```

Результат

a is unknown	0
a is 1	1
a is 2	2
a is unknown	3
a is unknown	4

REQUIRE

`require "імя файла";`

Інструкція дозволяє включити файл **до** виконання сценарію.

Інтерпретатор, знайшовши *require*, просто заміняє його вмістом файла.

Зручно використовувати цю інструкцію для задання

Файл `header.html`:

```
<html><head>
<title>My Company's Official Web Page</title>
</head>
<body>
```

Сценарій:

```
require "header.html"
/* тело документа */
```


INCLUDE

Оператор INCLUDE вставляє й виконує вміст зазначеного файлу **під час** виконання сценарію. Це відбувається щораз , коли зустрічається оператор INCLUDE, так що ви можете включити цей оператор всередину циклу , щоб включити

```
for ($i=0; $i<4; $i++) {  
  include "header{$i}.html";  
}
```

Якщо у Вас є 4-ри файла html, кожен в залежно від назви файла буде мати цифру від 0 до 3, то результат: 0123.

Завжди цей оператор поміщайте у фігурні дужки, інакше програма буде працювати не коректно.

Якщо маємо декілька операторів, то повторюватися 4-ри рази буде перший оператор, а потім після завершення циклу 2-й і 3-й.

```
for ($i=0; $i<4; $i++)  
  operator1;  
  operator2;  
  operator3;
```

ІНСТРУКЦІЇ ОДНОРАЗОВОГО ВКЛЮЧЕННЯ

INCLUDE_ONCE

REQUIRE_ONCE

Використовуються для попередження повторного включення файлів, що приводить до помилок.

Перед включенням файла інтерпретатор перевіряє, чи був уже включеним цей файл, якщо так, то файл не буде включеним у склад сценарія.