**Тема 2.**

**Как компютрите вземат решения?**

**●**

**Как работи проверка за Log In в**

**сайтовете?**

**●**

**Как се прави проверка дали**

**файл, който качваме е с**

**подходящ формат?**

**•**

**Условен оператор If**

**•**

**elseif**

**-**

**за повече от 2 условия**

**•**

**Switch**

**–**

**за много условия**

**Условен оператор if**

**•**

**програмата реагира по различен**

**начин в зависимост от това**

**изпълнено ли е дадено условие**

PHP implements the classical **if** / **if-else** statements:

**$number = 5;**

**if ($number % 2 == 0) {**

**echo("This number is even.");**

**}**

**else {**

**echo("This number is odd.");**

**}**

**В зависимост от това дали потребителят има**

**18 години, или не**

**-**

**му отпечатваме различно**

**съобщение**

**<?php**

**if ($age >= 18){**

**echo “check our content”;**

**}**

**else{**

**echo “you are not allowed here!”;**

**}**

**?>**

**Оператори за сравнение**

**•**

**== равно**

**•**

**=== идентично (по стойност и тип)**

**•**

**!= различно**

**•**

**> по**

**-**

**голямо**

**•**

**>= по**

**-**

**голямо или равно**

**•**

**< по**

**-**

**малко**

**•**

**<= по**

**-**

**малко или равно**

**Да се напише програма, която**

**проверява дали потребител е**

**въвел правилно парола и**

**потребителско име и му показва**

**съответно “Welcome!” или “Wrong**

**username or password!”.**

**Задачи**

**1.**

**Програма, която намира по**

**-**

**голямото от 2 числа и**

**го отпечатва.**

**2.**

**Проверка за коректно въведени потребителско име**

**и парола. (username различно от admin, password**

**различна от pass / 1234 / password).**

**3.**

**\*Напишете програма, която проверя дали с 3 числа**

**въведени от потребителя може да се построи**

**триъгълник (Стойностите трябва да са по**

**-**

**големи от**

**0 и a + b > c, за всеки 3 от числата)**

**elseif**

**•**

**Когато имаме 3 и повече**

**възможности трябва да използваме**

**elseif**

**В зависимост от заплата да**

**отпечатваме материално**

**положение:**

**if($salary < 600){**

**echo “low income”;**

**} elseif ($salary >= 600 && $salary < 1100){**

**echo “average income”;**

**} else {**

**echo “good income”;**

**}**

**Когато имаме**

**повече възможности**

**е удобно да**

**използваме switch.**

The expression is evaluated

When one of the constants specified in a case label is equal to the expression:

The statement that corresponds to that case is executed

If no case is equal to the expression:

If there is default case, it is executed

Otherwise the control is transferred to the end point of the switch statement

The **break** statement exits the switch-case statement

**Картинка**

**•**

**За всяка държава показваме**

**нейната столица**

**switch ($country){**

**case “Bulgaria”: echo “Sofia”;**

**break;**

**case “England”: echo “London”;**

**break;**

**case “Sweden”: echo “Oslo”;**

**break;**

**default: “You put wrong country!”;**

* Comparison operators are used to compare variables
  + **==**, **<**, **>**, **>=**, **<=**, **!=**, **===**, **!==**
* The **==** means "equal after type conversion"
* The **===** means "equal and of the same type"
* Logical operators take boolean operands and return boolean result
* Operator **!** turns **true** to **false** and **false** to **true**
* Behavior of the operators **&&**, **||** and **^**(**1** == **true**, **0** == **false**):

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Operation** | **||** | **||** | **||** | **||** | **&&** | **&&** | **&&** | **&&** | **^** | **^** | **^** | **^** |
| **Operand1** | **0** | **0** | **1** | **1** | **0** | **0** | **1** | **1** | **0** | **0** | **1** | **1** |
| **Operand2** | **0** | **1** | **0** | **1** | **0** | **1** | **0** | **1** | **0** | **1** | **0** | **1** |
| **Result** | **0** | **1** | **1** | **1** | **0** | **0** | **0** | **1** | **0** | **1** | **1** | **0** |

* PHP implements the classical **if** / **if-else** statements:
* **$number = 5;**
* **if ($number % 2 == 0) {**
* **echo("This number is even.");**
* **}**
* **else {**
* **echo("This number is odd.");**
* **}**

**The switch-case Statement**

Selects for execution a statement from a list depending on the value of the **switch** expression

**switch ($day) {**

**case 1: echo('Monday'); break;**

**case 2: echo('Tuesday'); break;**

**case 3: echo('Wednesday'); break;**

**case 4: echo('Thursday'); break;**

**case 5: echo('Friday'); break;**

**case 6: echo('Saturday'); break;**

**case 7: echo('Sunday'); break;**

**default: echo('Error!'); break;**

**}**

**How switch-case Works?**

1. The expression is evaluated
2. When one of the constants specified in a case label is equal to the expression:
   * The statement that corresponds to that case is executed
3. If no case is equal to the expression:
   * If there is default case, it is executed
   * Otherwise the control is transferred to the end point of the switch statement
4. The **break** statement exits the switch-case statement

# PHP 5 if...else...elseif Statements

<?php  
$t = date("H");  
  
if ($t < "10") {  
    echo "Have a good morning!";  
} elseif ($t < "20") {  
    echo "Have a good day!";  
} else {  
    echo "Have a good night!";  
}  
?>

<?php  
$favcolor = "red";  
  
switch ($favcolor) {  
    case "red":  
        echo "Your favorite color is red!";  
        break;  
    case "blue":  
        echo "Your favorite color is blue!";  
        break;  
    case "green":  
        echo "Your favorite color is green!";  
        break;  
    default:  
        echo "Your favorite color is neither red, blue, nor green!";  
}  
?>