**Ch03 조건문.**

* 1. If 조건문
  2. If else 조건문
  3. 중첩 조건문
  4. If else if 조건문

<script>

var date = new Date();

var hour = date.getHours();

if (hour < 12) {

alert("상쾌한 오전입니다");

} else if (hour >= 12) {

alert("따스한 오후입니다");

}

</script>

* 1. switch 조건문
     + switch(비교할 값) {

case 값:

문장; break;

case 값:

문장; break;

Default:

문장; break;

}

<script>

var input = Number(prompt('숫자를 입력하세요', '숫자'));

switch(input%2){

case 0: alert("짝수입니다"); break;

case 1: case -1: alert("짝수입니다"); break;

default:alert("숫자가 아닙니다"); break;

}

</script>

※ 연습문제

1. 사용자에게 학점을 입력받아 소수점으로 4.0~4.5은 ‘A학점이군요’라고 메시지 출력, 3.0~4.0미만은 ‘B학점이군요’라는 메시지 출력. 3.0~2.0미만은 ‘C학점이군요’라는 메시지 출력. 2.0이하는 ‘분발하세요’메시지 출력하는 자바스크립트 코드를 구현하시오

2. 사용자에게 숫자를 입력받아 홀수와 짝수를 구분하는 자바스크립 코드를 구현하시오

사용자에게 국어, 영어, 수학 점수를 입력받아 평균을 구한 뒤 수우미양가를 구분하는 자바스크립 코드를 구현하시오

* body의 백그라운드 칼라를 일요일엔 빨간색으로, 월:오렌지, 화:노랑, 수:초록, 목:파랑, 금:남색, 토:퍼플이 되도록 자바스크립 코드를 구현하시오

<script>

document.write("<h3>요일에 따른 바탕화면 변경</h3>");

var today = new Date();

var week = today.getDay();

switch (week) {

case 0: document.bgColor = "#ff0000"; document.write(“즐건 일요일”);break;

case 1: document.bgColor = "orange"; break;

case 2: document.bgColor = "yellow"; break;

case 3: document.bgColor = "green"; break;

case 4: document.bgColor = "blue"; break;

case 5: document.bgColor = "navy"; break;

case 6: document.bgColor = "purple"; break;

}

</script>

* 1. 삼항연산자
     + (불 표현식)? (참일 때 실행하는 문장) : (거짓일 때 실행하는 문장);

※ 예제 : 두 수를 input 상자를 통해 제대로 입력 받았는지 체크하고, 첫째 입력수가 더 큰지 둘째 입력한 수가 더 큰지 경고 메시지를 표시하는 자바스크립을 구현하시오.

<!DOCTYPE html>

<html lang="en" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta charset="utf-8" />

<title></title>

<style type="text/css">

\* {background-color: #FFFFee;}

input {border:1px solid blue;}

</style>

<script type="text/javascript">

function chk() {

if (!frm.num1.value) {

alert("수1을 꼭 입력"); frm.num1.focus(); return false;

} else if (!frm.num2.value) {

alert("수2를 꼭 입력"); frm.num2.focus(); return false;

}

var num1 = Number(frm.num1.value);

var num2 = Number(frm.num2.value);

var cha = ((num1 - num2) >= 0) ? (num1 - num2) : (num2 - num1);

if (frm.num1.value > frm.num2.value) {

alert("수1("+num1+")이 "+ cha +"만큼 더 큽니다"); return false;

} else if (frm.num1.value == frm.num2.value) {

alert("수1="+num1+"\n"+"수2="+num2+"\n"+"두 수가 같습니다"); return false;

} else if (frm.num1.value < frm.num2.value) {

alert("수2(" + num2 + ")이 " + cha + "만큼 더 큽니다"); return false;

}

return true;

}

</script>

</head>

<body>

<form name="frm" onsubmit="return chk()">

<fieldset>

<legend>불 연산자</legend>

<p>수1 : <input type="number" name="num1" /></p>

<p>수2 : <input type="number" name="num2" /></p>

<p><input type="submit" value="두 수 비교" /></p>

</fieldset>

</form>

</body>

</html>

* 1. 짧은 조건문
     + 짧은 조건문은 논리연산자의 특성을 조건문으로 사용한다. 다음 논리합 연산자를 사용한 표현식은 뒤에 어떠한 값이 들어가도 항상 참이므로 우변을 실행하지 않는다.

true || OOO // 우변을 항상 실행하지 않는다.

false || XXX //우변을 항상 실행

<script>

true || alert(‘실행될까요?... A’);

false || alert(‘실행될까요?... B’);

</script>

<script>

var input = Number(prompt('숫자를 입력하세요', '숫자'));

input % 2 == 0 || alert('홀수입니다');

input % 2 == 0 && alert('짝수입니다');

</script>