**Đề 1**

**1. Vẽ Tam Giác Cân**



<script>  
 ***document***.write("<table>");  
 for (let ***hang*** = 1; ***hang*** <= 5; ***hang***++) {  
 ***document***.write("<tr>");  
 for (let ***cot*** = 1; ***cot*** <= 9; ***cot***++) {  
 ***document***.write("<td>");  
 if (  
 (***hang*** === 1 && ***cot*** <= 9)  
 || (***hang*** >= 2 && (***cot*** === ***hang*** || ***cot*** === 10 - ***hang***))  
 ) {  
 ***document***.write("&nbsp;&nbsp;\*&nbsp;&nbsp;");  
 } else {  
 ***document***.write(" ");  
 }  
 ***document***.write("</td>");  
 }  
 ***document***.write("<tr>");  
 }  
 ***document***.write("</table>");  
</script>

**2. Cho 1 mảng. Tìm vị trí số lớn thứ 2 trong mảng.**

<script>  
 let ***array*** =[1,2,3,10,5,6,9,8,9,4];  
 let ***max1*** = 0;  
 let ***max2*** = 0;  
 let ***index***;  
 for (let ***i*** = 0 ; ***i*** < ***array***.length; ***i***++){  
 if (***max1*** < ***array***[***i***]){  
 ***max1*** = ***array***[***i***];  
 ***index*** = ***i***;  
 }  
 }  
 ***document***.write("Số lớn nhất là: " + ***max1*** + "<br>");  
 ***document***.write(" Vị trí số lớn nhất: " + ***index*** + "<br>" + "<br>");  
  
  
 for (let ***i*** = 0 ; ***i*** < ***array***.length; ***i***++){  
 if (***max1*** === ***array***[***i***]){  
 continue;  
 } else if (***max2*** < ***array***[***i***]){  
 ***max2*** = ***array***[***i***];  
 ***index*** = ***i***;  
 }  
 }  
 ***document***.write("Số lớn thứ 2 là: " + ***max2***+ "<br>");  
 ***document***.write(" Vị trí số lớn thứ 2: " + ***index***);  
</script>

**3. Kiểm tra chuỗi đối xứng.**

***Cách 1:***

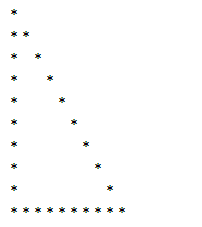
<script>  
 let ***string*** = "123454321";  
 let ***result***;  
 doiXung();  
  
 function doiXung() {  
 for (let i = 0; i < ***string***.length / 2; i++) {  
 if (***string***[i] !== ***string***[***string***.length - 1 - i]) {  
 ***result*** = false;  
 break;  
 } else {  
 ***result*** = true;  
 }  
 }  
 if (***result***) {  
 alert("Đối xứng nhau");  
 } else {  
 alert("Không Đối Xứng");  
 }  
 }  
  
</script>

***Cách 2:***

<script>  
 let ***string*** ='123321';  
 alert(kiemTraTuDoiXungDungDeQuy(***string***));  
 function kiemTraTuDoiXungDungDeQuy(st) {  
 let first=0;  
 let last=st.length-1;  
 if(first>=last) {  
 return true;  
 }  
 else if(st[first]!== st[last]){  
 return false;  
 }  
 else{  
 return kiemTraTuDoiXungDungDeQuy(st.slice(1,st.length-1))  
 }  
 }  
</script>

**Đề 2**

1. **Vẽ Tam Giác Vuông**



<script>  
 ***document***.write("<table>");  
 for (let ***hang*** = 1; ***hang*** <= 10; ***hang***++) {  
 ***document***.write("<tr>");  
 for (let ***cot*** = 1; ***cot*** <= ***hang***; ***cot***++) {  
 ***document***.write("<td>");  
 if ((***hang*** === 1 && ***cot*** === 1)  
 || (***hang*** === 2 && ***cot*** <= 2)  
 || ((***hang*** > 2 && ***hang*** <= 9) && (***cot*** === 1 || ***cot*** === ***hang***))  
 || (***hang*** === 10 && ***cot*** <= 10)) {  
 ***document***.write("\*");  
 } else {  
 ***document***.write(" ");  
 }  
 ***document***.write("</td>");  
 }  
 ***document***.write("</tr>");  
 }  
 ***document***.write("</table>");  
</script>

**2. Đếm cặp số (2 số liên tiếp nhau là 1 cặp) có tổng chia hết cho 2.**

**3. Kiểm tra chuỗi đối xứng.**

***Cách 1:***

<script>  
 let ***string*** = "123454321";  
 let ***result***;  
 doiXung();  
  
 function doiXung() {  
 for (let i = 0; i < ***string***.length / 2; i++) {  
 ***console***.log(1);  
 if (***string***[i] !== ***string***[***string***.length - 1 - i]) {  
 ***result*** = false;  
 break;  
 } else {  
 ***result*** = true;  
 }  
 }  
 if (***result***) {  
 alert("Đối xứng nhau");  
 } else {  
 alert("Không Đối Xứng");  
 }  
 }  
  
</script>

***Cách 2:***

<script>  
 let ***string*** ='123321';  
 alert(kiemTraTuDoiXungDungDeQuy(***string***));  
 function kiemTraTuDoiXungDungDeQuy(st) {  
 let first=0;  
 let last=st.length-1;  
 if(first>=last) {  
 return true;  
 }  
 else if(st[first]!== st[last]){  
 return false;  
 }  
 else{  
 return kiemTraTuDoiXungDungDeQuy(st.slice(1,st.length-1))  
 }  
 }  
</script>