

Script αναγνώρισης φυσικού αριθμού

```
<html>
<head>
...
<!-- math31.js / κώδικας για την αναγνώριση αριθμών / 28Jan2013 -->

function GetNumber1(form) {
    document.getElementById("demo1").innerHTML=null;
    document.getElementById("demo2").innerHTML=null;
    document.getElementById("demo3").innerHTML=null;
    document.getElementById("demo4").innerHTML=null;

    var index=1;
    if (form.txtCalcA.value=="") {
        form.txtCalcA.value='1';
    }
    var nA=eval(form.txtCalcA.value);
    if (nA<1) {
        nA=1;
        form.txtCalcA.value='1'
    }
    var sq1=Math.sqrt(nA);
    var count=2;
    var spl="1, ";
    var spr=nA+"";
    var nflag=2;
    if (nA==1) {
        document.getElementById("demo1").innerHTML="Ο αριθμός
<b>" +nA+ "</b> έχει μοναδικό διαιρέτη τον εαυτό του. ";
    }
    while (count<=sq1) {
        if ((nA%count==0)&&(count<sq1)) {
            spl=spl+count+", ";
            spr=(nA/count)+", "+spr;
            nflag=nflag+2;
        }
        if (count==sq1) {
            spl=spl+count+", ";
            nflag=nflag+1;
        }
        count++;
    }
    if (nflag>2) {
        document.getElementById("demo2").innerHTML="Ο αριθμός
<b>" +nA+ "</b> είναι <font color=#ff8040><b>σύνθετος</b></font>";
    } else {
        if (nA>1) {
            document.getElementById("demo2").innerHTML="Ο αριθμός
<b>" +nA+ "</b> είναι <font color=red><b>πρώτος</b></font>";
        }
    }
}
```

```

        if (nA>1) {
            document.getElementById("demo3").innerHTML=""; Έχει "+nflag+
διαιρέτες και είναι οι "+spl+spr;
        }
        var nbus=nA;
        var power=0;
        spl=<font color="#0000ff><b>" +nA+"</b></font> =<b> ";
        count=2;
        if (nflag>2) {
            while (nbus>1) {
                while (nbus%count==0) {
                    nbus=nbus/count;
                    power++;
                }
                if (power>0) {
                    spl=spl+count+"<sup><font color=red>" +power+"</font></sup> ";
                }
                power=0;
                count++;
            }
            document.getElementById("demo4").innerHTML=""; Ανάλυση σε γινόμενο
πρώτων παραγόντων: "+spl+"</b>";
        }
    }
...
</head>
<body>
...
<h4>Εφαρμογή</h4>
<p>
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΑΡΙΘΜΩΝ<br />
Συμπλήρωσε στο λευκό κελί ένα φυσικό αριθμό και θα τον αναγνωρίσει αν είναι πρώτος ή
σύνθετος και θα δώσει
τους διαιρέτες του και την παραγοντοποιημένη μορφή του.
<br>
<FORM>
<font size=+1>ν</font> = <input type="text" name="txtCalcA" size=10 value=1><br>
        Αν συμφωνείς με τον αριθμό που έδωσες τότε κάνοντας κλίκ στην επιλογή
&nbsp;<input type="button" name="button1" value=" Υπολόγισε "
onclick="GetNumber1(this.form)">
&nbsp;θα εμφανισθούν τα αποτελέσματα.
</FORM>
<br /><br />
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ<br />
<p id="demo1"></p>
<p id="demo2"></p>
<p id="demo3"></p>
<p id="demo4"></p>
...
</body>
</html>

```