

Script εύρεσης πρώτων αριθμών ανάμεσα σε δυο φυσικούς αριθμούς

```
<html>
```

```
<head>
```

```
...
```

```
<!-- math41.js / κώδικας για την παραγωγή πρώτων αριθμών / 30Jan2013 ->
```

```
function GetNumber1(form) {
    var str1="&#8226; ";
    var str2="{<b> ";
    var index=1;
    if (form.txtCalcA.value=="") {
        form.txtCalcA.value=1;
    }
    if (form.txtCalcB.value=="") {
        form.txtCalcB.value=1;
    }
    var nA=eval(form.txtCalcA.value);
    if (nA<1) {
        nA=1;
        form.txtCalcA.value=1
    }
    var nB=eval(form.txtCalcB.value);
    if (nB<nA+1) {
        nB=nA+1;
        form.txtCalcB.value=nB;
    }
    str1=str1+"Δόθηκαν οι αριθμοί <b>"+nA+"</b> και <b>"+nB+"</b>.<br> &nbsp;";
    Υπάρχουν οι ακόλουθοι πρώτοι αριθμοί:<br>"
    document.getElementById("demo1").innerHTML=str1;
    // το 1 δεν είναι πρώτος
    var count2=1;
    var sq1=1;
    nB=nB+1; // ο έλεγχος να συμπεριλάβει και τον nB
    for (count1=nA; count1<nB; count1++) {
        count2=2;
        var flag=0;
        if (count1==2) {
            str2=str2+"2, ";
            index++;
        }
        if (count1==3) {
            str2=str2+"3, ";
            index++;
        }
        sq1=Math.sqrt(count1);
        while ((count2<sq1)&&!(count1 % count2==0)) {
            if (count2>Math.floor(sq1)-1) {
                str2=str2+count1+", ";
                index++;
                if (index>15) {
                    index=1;
                }
            }
            count2++;
        }
    }
}
```

```

        str2=str2+"<br>";
        document.getElementById("demo2").innerHTML=str2;
    }
    count2++
}
}
str2=str2+"</b>}<br>";
document.getElementById("demo2").innerHTML=str2;
} //end

```

```

...
</head>
<body>

```

```

...
<h4>Εφαρμογή</h4>

```

```

<p>

```

```

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΑΡΙΘΜΩΝ<br />

```

Συμπλήρωσε στα δυο λευκά κελιά από ένα φυσικό αριθμό (ΣΗΜ: ο δεύτερος μεγαλύτερος από τον πρώτο). Το πρόγραμμα θα αναζητήσει τους πρώτους αριθμούς που περιέχονται ανάμεσα στους δυο φυσικούς αριθμούς που έδωσες.

```

<br>

```

```

<br>

```

```

<FORM>

```

```

<b>v<sub>1</sub> =</b> <input type="text" name="txtCalcA" size=10 value=1>

```

```

&nbsp;   μέχρι &nbsp;   <b>v<sub>2</sub>=</b> <input type="text" name="txtCalcB" size=10
value=20>

```

```

<br><br>

```

```

ΕΞΑΓΩΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ<br />

```

Αν συμφωνείς με τους αριθμούς που έδωσες τότε κάνοντας κλικ στην επιλογή

```

&nbsp;   <input type="button" name="button1" value=" Υπολόγισε "
onclick="GetNumber1(this.form)">

```

 θα εμφανισθούν τα αποτελέσματα.

```

</FORM>

```

```

<br />

```

```

<p id="demo1"></p>

```

```

<p id="demo2"></p>

```

```

...
</body>

```

```

</html>

```