

Aplicatii JavaScript

1. Citirea a doua numere $a \leq b$ si afisarea unui numar generat aleator din intervalul $[a,b]$.

```
<html>
<head>
</head>

<body>
<script type = "text/javascript">
a = parseInt(prompt("a = ", 0));
b = parseInt(prompt("b = ", 0));
x = Math.floor(Math.random()*(b-a+1) + a);
alert("Numar generat aleator din ["+a+", "+b+"] : "+x);
</script>
</body>

</html>
```

2. Citirea a doua numere $a \leq b$ si construirea unui vector cu k numere distincte generate aleator din $[a, b]$.

```
<html>
<head>
</head>

<body>
<script type = "text/javascript">
a = parseInt(prompt("a = ", 0));
b = parseInt(prompt("b = ", 0));
k = parseInt(prompt("k = ", 0));

x = new Array();// cu numere dist generate aleator
v = new Array();// cu 0/1 pentru a marca valorile deja generate

for(i=0;i<=b+1;i++)
    v[i] = 0;
for(i=1;i<=k;i++){
    //generez aleator un numar din [a,b], care nu a mai fost generat
    do{
        ok = 0;
        p = Math.floor(Math.random()*(b-a+1) + a);
        if(v[p] == 0){
            x[i] = p;
            v[p] = 1;
            ok = 1;
        }
    }while(ok == 0);
}
```

```

}

s = "";
for(i=1;i<=k;i++)
    s += x[i] + " ";
alert(k + " numere generate aleator: " + s);

</script>
</body>

</html>

```

3. Afisarea comp prime dintr-un vector cu n numere intregi pozitive

```

<html>
<head>
</head>
<body>
<script type = "text/javascript">
function prim(k){
if(k<2)
    return 0;
for(j=2;j<=k/2;j++)
    if(k % j == 0)
        return 0;
return 1;
}
n = parseInt(prompt("Introduceti numarul de componente al vectorului !"));
x = new Array();
for(i=1;i<=n;i++)
    x[i] = parseInt(prompt("Introduceti a - " + i + " -a componenta"));
s = "";
for(i=1;i<=n;i++)
    if(prim(x[i])==1)
        s += x[i] + " ";
alert("Componentele prime ale vectorului sunt: " + s);
</script>
</body>
</html>

```

4. Verificarea conditiei de vector ordonat crescator.

```

<html>
<head>
</head>
<body>
<script type = "text/javascript">
n = parseInt(prompt("Introduceti numarul de componente al vectorului !"));
x = new Array();
for(i=1;i<=n;i++)
    x[i] = parseInt(prompt("Introduceti a - " + i + " -a componenta"));

```

```
s = "";
for(i=1;i<=n;i++)
    s += x[i] + " ";

ok = 1;
for(i=1;i<=n-1;i++)
    if(x[i] > x[i+1])
        ok = 0;

if(ok == 1)
    alert("Elementele vectorului " + s + " sunt ordonate crescator");
else
    alert("Elementele vectorului " + s + " nu sunt ordonate crescator");
</script>
</body>
</html>
```