

```
function getRandomInt(max) {
  return Math.floor(Math.random() * max);
}
```

```
function resolveAfter2Seconds(x) {
  return new Promise(resolve => {
    setTimeout(() => {
      resolve(x);
    },x);
  });
}
```

```
async function f2() {
  if(document.getElementById("actionButton").innerHTML=="REALIZANDO SIMULACIÓN"){
    alert("LA SIMULACIÓN YA SE ESTA EJECUTANDO");
    return;
  }
```

```
  if(document.getElementById('iteraciones').value==0){
    alert("SELECCIONE UN NUMERO DE ITERACIONES PARA PODER COMENZAR LA
SIMULACIÓN");
    return;
  }
```

```
  document.getElementById("actionButton").innerHTML="REALIZANDO SIMULACIÓN";
  var p1=0,p2=0,p3=0,p4=0,p5=0,p6=0;
  var prov1=0,prov2=0,prov3=0,prov4=0,prov5=0,prov6=0;
  var totIter=0;
```

```
  for (var i = 0; i < document.getElementById('iteraciones').value; i++) {
    totIter++;
    var speed =document.getElementById('velocidad').value;
    console.log(speed);
    if(speed==""){
      await resolveAfter2Seconds(100);
    }else if(speed==1){
      await resolveAfter2Seconds(400);
    }else if(speed==2){
      await resolveAfter2Seconds(10);
    }
  }
```

```
  var dado1=document.getElementById('dado1');
```

```

document.getElementById("iteracion").innerHTML=`iteración: ${i+1}`;
var num=getRandomInt(6)+1;
if (speed!=3) {
    if(num===1){
        dado1.src="dado1.png";
    }else if(num==2){
        dado1.src="dado2.png";
    }else if(num==3){
        dado1.src="dado3.png";
    }else if(num==4){
        dado1.src="dado4.png";
    }else if(num==5){
        dado1.src="dado5.png";
    }else{
        dado1.src="dado6.png";
    }
}

```

```

if(num==1){
    p1++;
}else if(num==2){
    p2++;
}else if(num==3){
    p3++;
}else if(num==4){
    p4++;
}else if(num==5){
    p5++;
}else{
    p6++;
}

```

```

prov1=Math.floor(p1/(i+1)*100);
prov2=Math.ceil(p2/(i+1)*100);
prov3=Math.floor(p3/(i+1)*100);
prov4=Math.ceil(p4/(i+1)*100);
prov5=Math.floor(p5/(i+1)*100);
prov6=100-(prov1+prov2+prov3+prov4+prov5);

```

```

if (speed!=3) {
    document.getElementById("result1").innerHTML=
    `<div class='d-flex flex-row'id='estadisticas1'>
        <div class='ms-3 me-4' id='valeatoria'>x = 1:</div>

```

```

        <div id='provab1'>prov: ${prov1}% </div>
        <div class='ms-5' id='rep1'>Rep: ${p1} </div>
    </div>
    <div class='d-flex flex-row' id='estadisticas1'>
        <div class='ms-3 me-4' id='valeatoria'>x = 2:</div>
        <div id='provab1'>prov: ${prov2}% </div>
        <div class='ms-5' id='rep1'>Rep: ${p2} </div>
    </div>
    <div class='d-flex flex-row' id='estadisticas1'>
        <div class='ms-3 me-4' id='valeatoria'>x = 3:</div>
        <div id='provab1'>prov: ${prov3}% </div>
        <div class='ms-5' id='rep1'>Rep: ${p3} </div>
    </div>
    <div class='d-flex flex-row' id='estadisticas1'>
        <div class='ms-3 me-4' id='valeatoria'>x = 4:</div>
        <div id='provab1'>prov: ${prov4}% </div>
        <div class='ms-5' id='rep1'>Rep: ${p4} </div>
    </div>
    <div class='d-flex flex-row' id='estadisticas1'>
        <div class='ms-3 me-4' id='valeatoria'>x = 5:</div>
        <div id='provab1'>prov: ${prov5}% </div>
        <div class='ms-5' id='rep1'>Rep: ${p5} </div>
    </div>
    <div class='d-flex flex-row' id='estadisticas1'>
        <div class='ms-3 me-4' id='valeatoria'>x = 6:</div>
        <div id='provab1'>prov: ${prov6}% </div>
        <div class='ms-5' id='rep1'>Rep: ${p6} </div>
    </div>`;
    drwarChart2(p1,p2,p3,p4,p5,p6);
}

}

```

```

document.getElementById("iteracion").innerHTML=``;
prov1=Math.floor(p1/(totlter+1)*100);
prov2=Math.ceil(p2/(totlter+1)*100);
prov3=Math.floor(p3/(totlter+1)*100);
prov4=Math.ceil(p4/(totlter+1)*100);
prov5=Math.floor(p5/(totlter+1)*100);
prov6=100-(prov1+prov2+prov3+prov4+prov5);
document.getElementById("result1").innerHTML=
`<h6 class="mb-2">ITERACIONES REALIZADAS: ${totlter}</h6>
<div class='d-flex flex-row' id='estadisticas1'>

```

```

        <div class='ms-3 me-4' id='valeatoria'>x = 1:</div>
        <div id='provab1'>prov: ${prov1}% </div>
        <div class='ms-5' id='rep1'>Rep: ${p1} </div>
    </div>
    <div class='d-flex flex-row' id='estadisticas1'>
        <div class='ms-3 me-4' id='valeatoria'>x = 2:</div>
        <div id='provab1'>prov: ${prov2}% </div>
        <div class='ms-5' id='rep1'>Rep: ${p2} </div>
    </div>
    <div class='d-flex flex-row' id='estadisticas1'>
        <div class='ms-3 me-4' id='valeatoria'>x = 3:</div>
        <div id='provab1'>prov: ${prov3}% </div>
        <div class='ms-5' id='rep1'>Rep: ${p3} </div>
    </div>
    <div class='d-flex flex-row' id='estadisticas1'>
        <div class='ms-3 me-4' id='valeatoria'>x = 4:</div>
        <div id='provab1'>prov: ${prov4}% </div>
        <div class='ms-5' id='rep1'>Rep: ${p4} </div>
    </div>
    <div class='d-flex flex-row' id='estadisticas1'>
        <div class='ms-3 me-4' id='valeatoria'>x = 5:</div>
        <div id='provab1'>prov: ${prov5}% </div>
        <div class='ms-5' id='rep1'>Rep: ${p5} </div>
    </div>
    <div class='d-flex flex-row' id='estadisticas1'>
        <div class='ms-3 me-4' id='valeatoria'>x = 6:</div>
        <div id='provab1'>prov: ${prov6}% </div>
        <div class='ms-5' id='rep1'>Rep: ${p6} </div>
    </div>`;
    drwarChart2(p1,p2,p3,p4,p5,p6);

    document.getElementById("actionButton").innerHTML="COMENZAR SIMULACIÓN";
// 10
}

function drwarChart2(r1,r2,r3,r4,r5,r6){
    var canvas=document.getElementById('myChart').getContext('2d');
    const labels = [
        'X=1',
        'X=2',
        'X=3',
        'X=4',
        'X=5',

```

```
      'X=6',  
    ];
```

```
const data = {  
  labels: labels,  
  datasets: [{  
    label: 'Lanzamientos acertados',  
    backgroundColor: 'rgb(255, 99, 132)',  
    borderColor: 'rgb(255, 99, 132)',  
    data: [0,r1, r2, r3, r4, r5, r6],  
  }]  
};
```

```
const config = {  
  type: 'line',  
  data: data,  
  options: {}  
};
```

```
try{  
  var chartExist = Chart.getChart("myChart"); // <canvas> id  
  if (chartExist !== undefined){  
    chartExist.destroy();  
  }  
}catch(e){  
  console.log(e);  
}
```

```
const myChart = new Chart(  
  document.getElementById('myChart'),  
  config  
);  
}
```