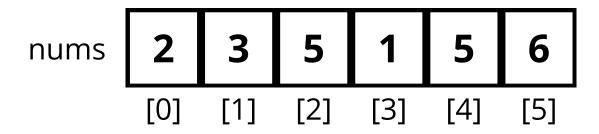
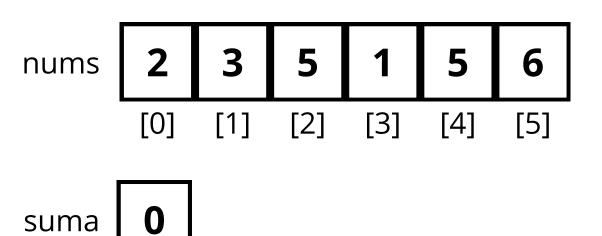
Donat un array d'enters volem calcular la mitjana dels seus valors.

int[] nums = new int[6]{2,3,5,1,5,6};



Necessitem una variable per acumular la suma de tots els números. Inicialment la suma ha de ser zero.

```
int[] nums = new int[6]{2,3,5,1,5,6};
int suma = 0;
```

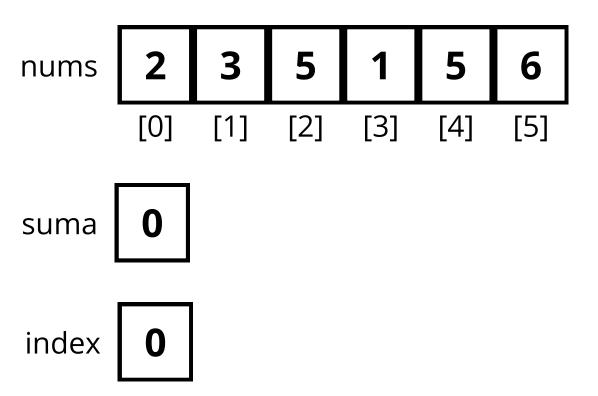


Utilitzem un bucle for per recorrer tot l'array.

El bucle for conté una nova variable anomenada index.

```
int[] nums = new int[6]{2,3,5,1,5,6};
int suma = 0;

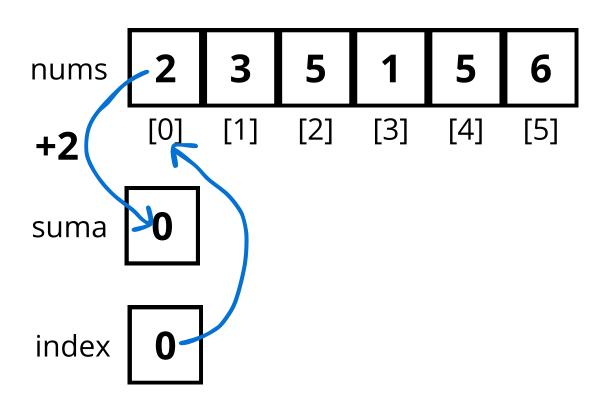
for(int index=0;index<nums.Length;index++){
...</pre>
```



Primera iteració del bucle for amb la variable index igual a zero.

```
int[] nums = new int[6]{2,3,5,1,5,6};
int suma = 0;

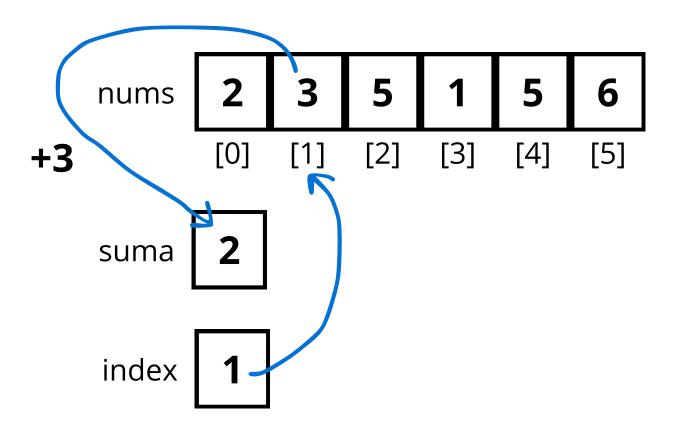
for(int index=0;index<nums.Length;index++){
    suma = suma + nums[index];
}</pre>
```



Segona iteració del bucle for amb la variable index igual a 1.

```
int[] nums = new int[6]{2,3,5,1,5,6};
int suma = 0;

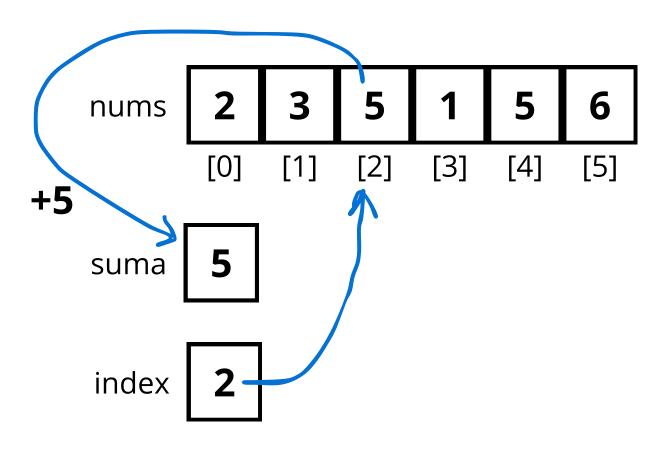
for(int index=0;index<nums.Length;index++){
    suma = suma + nums[index];
}</pre>
```



Tercera iteració del bucle for amb la variable index igual a 2.

```
int[] nums = new int[6]{2,3,5,1,5,6};
int suma = 0;

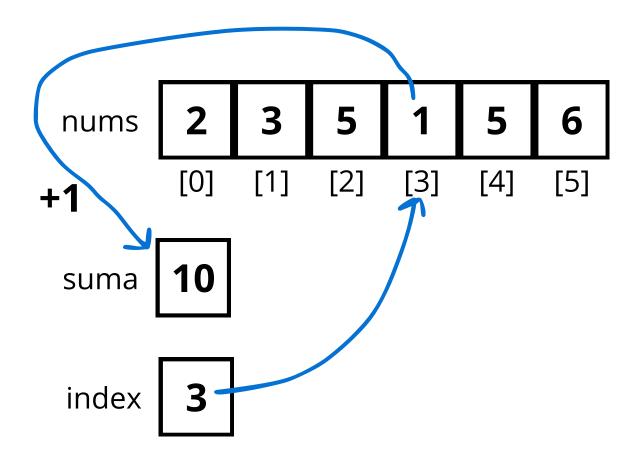
for(int index=0;index<nums.Length;index++){
    suma = suma + nums[index];
}</pre>
```



Quarta iteració del bucle for amb la variable index igual a 3.

```
int[] nums = new int[6]{2,3,5,1,5,6};
int suma = 0;

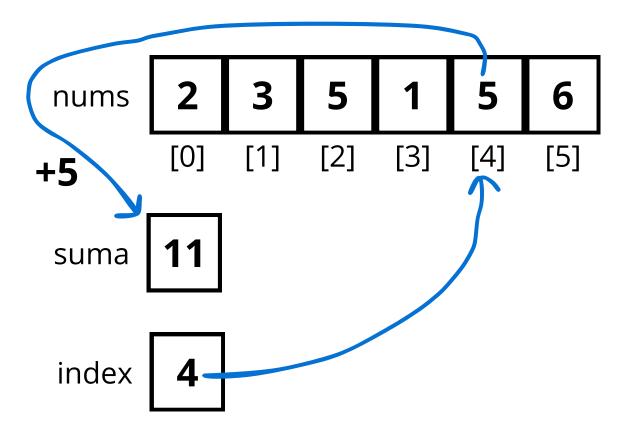
for(int index=0;index<nums.Length;index++){
    suma = suma + nums[index];
}</pre>
```



Cinquena iteració del bucle for amb la variable index igual a 4.

```
int[] nums = new int[6]{2,3,5,1,5,6};
int suma = 0;

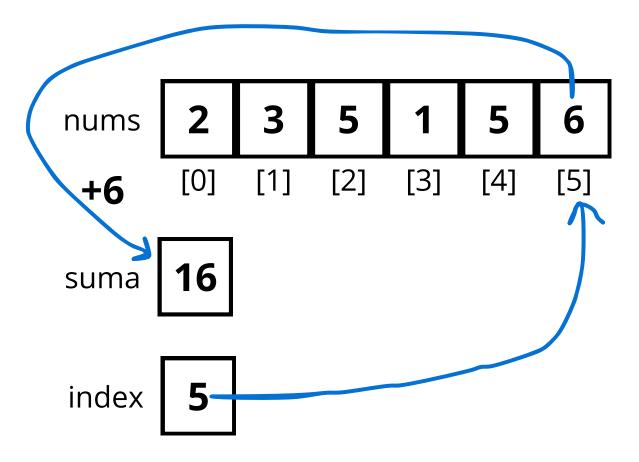
for(int index=0;index<nums.Length;index++){
    suma = suma + nums[index];
}</pre>
```



Última iteració del bucle for amb la variable index igual a 5.

```
int[] nums = new int[6]{2,3,5,1,5,6};
int suma = 0;

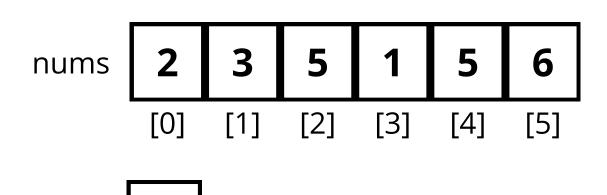
for(int index=0;index<nums.Length;index++){
    suma = suma + nums[index];
}</pre>
```



Un cop finalitzat el bucle la variable suma conté la suma de tots els números de l'array.

```
int[] nums = new int[6]{2,3,5,1,5,6};
int suma = 0;

for(int index=0;index<nums.Length;index++){
    suma = suma + nums[index];
}</pre>
```



suma

Calculem la mitjana i la mostrem per pantalla.

```
int[] nums = new int[6]{2,3,5,1,5,6};
int suma = 0;

for(int index=0;index<nums.Length;index++){
    suma = suma + nums[index];
}</pre>
```

Console.WriteLine(1.0\*suma/nums.Length);

3.6666

3

[1]

[2]

[3]

[4]

[0]

nums

6

[5]