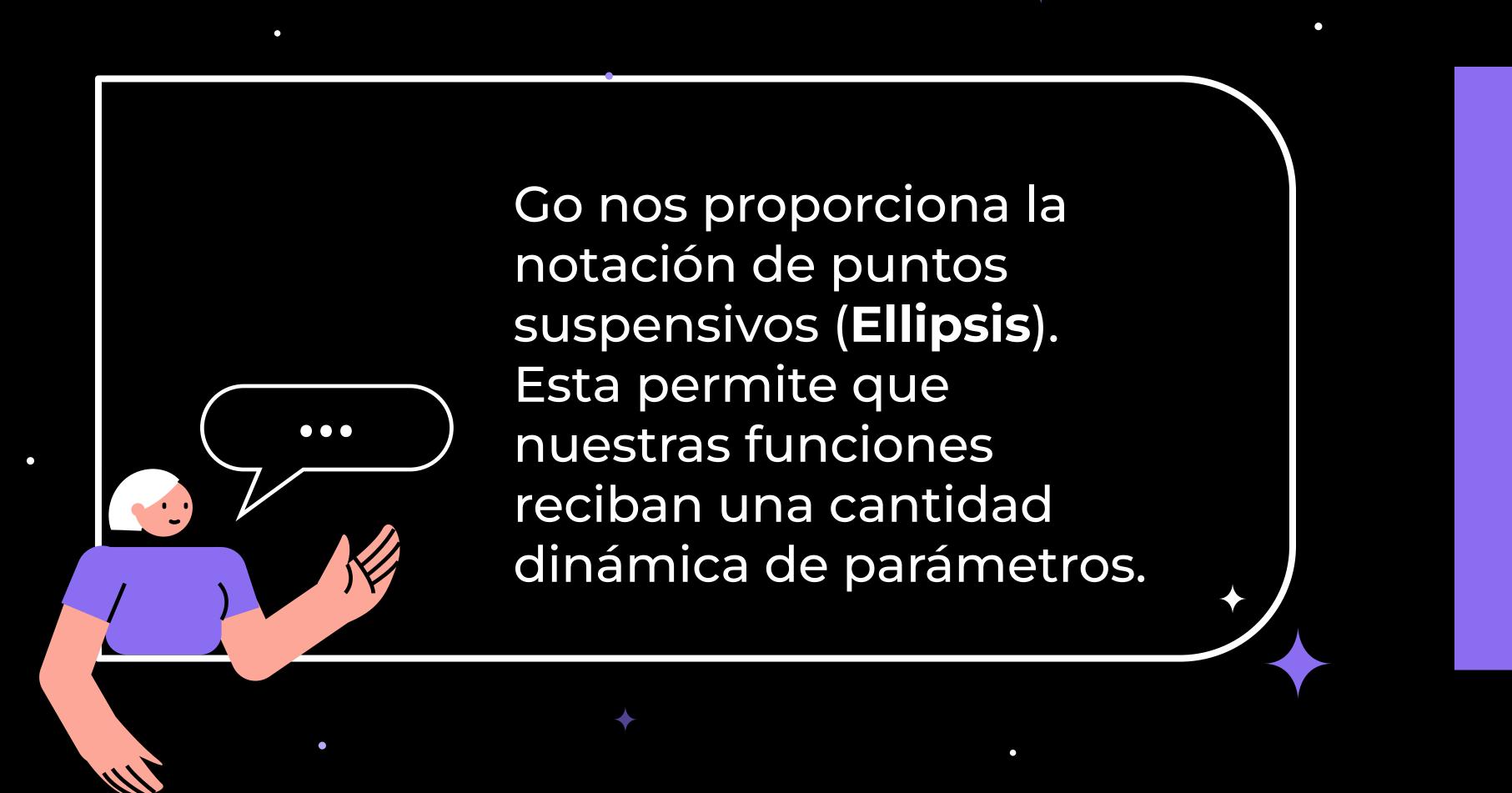
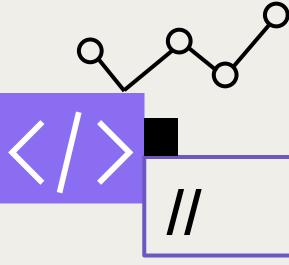
Ellipsis







Notación de puntos suspensivos (Ellipsis)

Para utilizar esta notación, vamos a definir una función de la siguiente manera:



Al momento de llamar a esta función, podremos pasarle la cantidad de valores que queramos, siempre del mismo tipo de dato. Y nuestra función recibirá los parámetros como si fueran un array.

```
miFuncion(2, 3, 2, 1, 2, 3, 4, 5, 6)
```



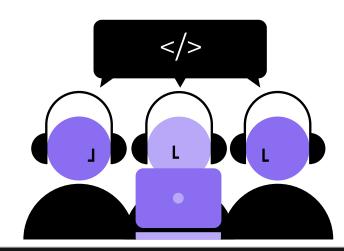
Vamos a crear una función que reciba, mediante la notación de puntos suspensivos, un número variable de valores numéricos y devolveremos la sumatoria de todos ellos.

Al llamar a esta función, le podemos pasar todos los valores que queramos sumar.

```
func suma(values ...float64)
float64 {
   var resultado float64
   for _, value := range values {
      resultado += value
   }
   return resultado
}
```

```
{} suma(2, 3, 2, 1, 2, 3, 4, 5, 6)
```

También podemos pasar otros parámetros adicionales, pero —en ese caso— el parámetro de notación de puntos suspensivos siempre tiene que estar al final.



```
func miFuncion(valor1 string, valor2 string, valores
...float64)
```



Vamos a realizar un ejemplo más interesante que el anterior. Crearemos una función a la cual le indicaremos la operación a realizar y todos los números a los que se le realizará dicha operación.

Por ejemplo: le indicaremos a la función que queremos realizar una suma y le pasaremos todos los valores que queramos sumar.

Declararemos las constantes con las operaciones a realizar:

```
const (
          Suma
          Resta
          Multip =
          Divis = "/"
```

2

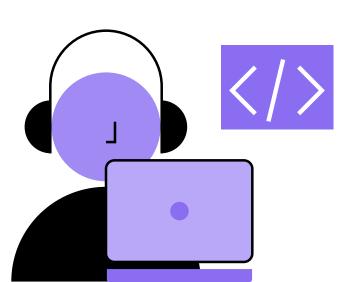
Luego, creamos las funciones que realizarán las operaciones.



```
func opSuma(valor1, valor2 float64) float64 {
            return valor1 + valor2
         func opResta(valor1, valor2 float64) float64 {
            return valor1 - valor2
         func opMultip(valor1, valor2 float64) float64 {
   {}
            return valor1 * valor2
         func opDivis(valor1, valor2 float64) float64 {
            if valor2 == 0 {
                return 0
            return valor1 / valor2
```

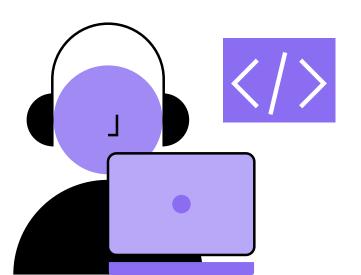
3

También crearemos la función que se encargará de recibir la operación a realizar y los valores a los cuales se le aplicará la operación. Por cada operación, llamaremos a una función que reciba los valores y la función que vamos a ejecutar por ese operador.



```
func operacionAritmetica(operador string, valores
      ...float64) float64 {
         switch operador {
         case Suma:
             return orquestadorOperaciones(valores, opSuma)
         case Resta:
             return orquestadorOperaciones(valores, opResta)
         case Multip:
{}
             return orquestadorOperaciones(valores, opMultip)
         case Divis:
             return orquestadorOperaciones(valores, opDivis)
         return 0
```

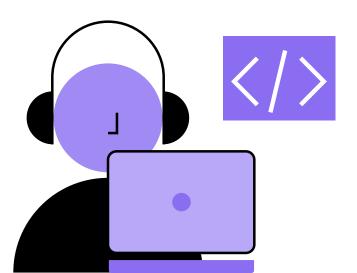


Crearemos esa función que se encargará de orquestar las operaciones: 

```
func orquestadorOperaciones(valores []float64,
     operacion func(value1, value2 float64) float64)
     float64 {
        var resultado float64
        for i, valor := range valores {
            if i == 0 {
                resultado = valor
{}
            } else {
                resultado = operacion(resultado, valor)
        return resultado
```

5

Por último, probamos nuestra aplicación pasándole la operación que queramos realizar.



```
func main() {
       fmt.Println(operacionAritmetica(suma, 2,
{}
   3, 2, 1, 2, 3, 4, 5, 6))
```

¡Muchas gracias!