

a) **x** es pasado por referencia, **y** es pasado por referencia, **z** es pasado por referencia

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
lagarto(tu, tu, que)  
lagarto(tu, que, que)  
lagarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	10
que	9
lagarto	proc

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	10
que	9
lagarto	proc

L (1)	2	z	que (G)
	1	y	tu (G)
	0	x	tu (G)

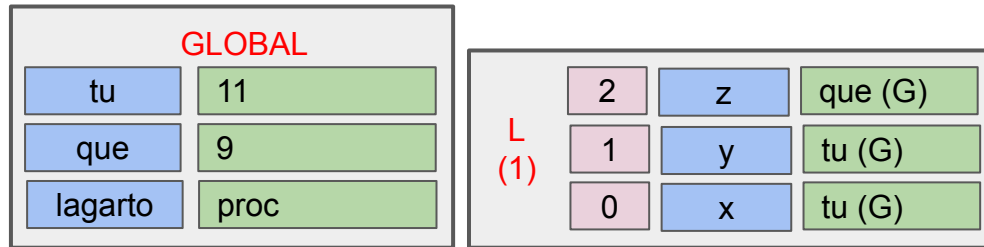
```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME



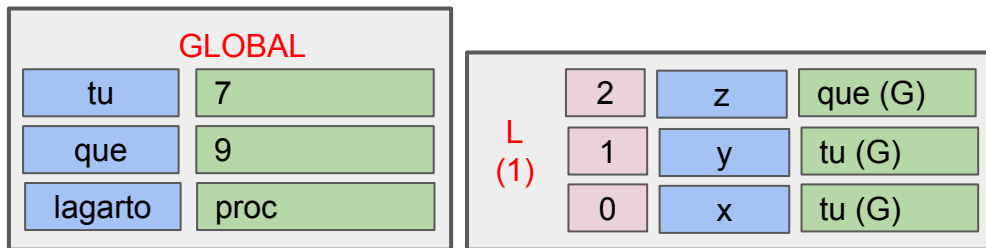
```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME



```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	7
que	13
lagarto	proc

L (1)	2	z	que (G)
	1	y	tu (G)
	0	x	tu (G)

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	7
que	13
lagarto	proc

L (2)	2	z	que (G)
	1	y	que (G)
	0	x	tu (G)

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	7
que	13
lagarto	proc

L (2)	2	z	que (G)
	1	y	que (G)
	0	x	tu (G)



```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {
```

```
    x = x + y - z
```

```
    y = z * 2 - x
```

```
    z = x + y - 1
```

```
}
```

```
largarto(tu, tu, que)
```

```
largarto(tu, que, que)
```

```
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	7
que	19
lagarto	proc

L (2)	2	z	que (G)
	1	y	que (G)
	0	x	tu (G)

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	7
que	25
lagarto	proc

L (2)	2	z	que (G)
	1	y	que (G)
	0	x	tu (G)

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
lagarto(tu, tu, que)  
lagarto(tu, que, que)  
lagarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	7
que	25
lagarto	proc

L (3)	2	z	tu (G)
	1	y	tu (G)
	0	x	que (G)

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	7
que	25
lagarto	proc

L (3)	2	z	tu (G)
	1	y	tu (G)
	0	x	que (G)

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	-11
que	25
lagarto	proc

L (3)	2	z	tu (G)
	1	y	tu (G)
	0	x	que (G)

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	13
que	25
lagarto	proc

L (3)	2	z	tu (G)
	1	y	tu (G)
	0	x	que (G)

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

[13, 25]

GLOBAL

tu

13

que

25

lagarto

proc

*b)* **x** es pasado por referencia, **y** es pasado por referencia, **z** es pasado por valor/resultados



```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
lagarto(tu, tu, que)  
lagarto(tu, que, que)  
lagarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	10
que	9
lagarto	proc

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
lagarto(tu, tu, que)  
lagarto(tu, que, que)  
lagarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	10
que	9
lagarto	proc

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	10
que	9
lagarto	proc

L (1)	2	z	9
	1	y	tu (G)
	0	x	tu (G)

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {
```

```
    x = x + y - z
```

```
    y = z * 2 - x
```

```
    z = x + y - 1
```

```
}
```

```
largarto(tu, tu, que)
```

```
largarto(tu, que, que)
```

```
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	11
que	9
lagarto	proc

L (1)	2	z	9
	1	y	tu (G)
	0	x	tu (G)

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	7
que	9
lagarto	proc

L (1)	2	z	9
	1	y	tu (G)
	0	x	tu (G)

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	7
que	9
lagarto	proc

L (1)	2	z	13
	1	y	tu (G)
	0	x	tu (G)

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	7
que	9
lagarto	proc

L (2)	2	z	9
	1	y	que (G)
	0	x	tu (G)

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	7
que	9
lagarto	proc

L (2)	2	z	9
	1	y	que (G)
	0	x	tu (G)



```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	7
que	11
lagarto	proc

L (2)	2	z	9
	1	y	que (G)
	0	x	tu (G)

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	7
que	11
lagarto	proc

L (2)	2	z	17
	1	y	que (G)
	0	x	tu (G)

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
lagarto(tu, tu, que)  
lagarto(tu, que, que)  
lagarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	7
que	11
lagarto	proc

L (3)	2	z	7
	1	y	tu (G)
	0	x	que (G)

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	7
que	11
lagarto	proc

L (3)	2	z	7
	1	y	tu (G)
	0	x	que (G)

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {
```

```
    x = x + y - z
```

```
    y = z * 2 - x
```

```
    z = x + y - 1
```

```
}
```

```
largarto(tu, tu, que)
```

```
largarto(tu, que, que)
```

```
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	3
que	11
lagarto	proc

L (3)	2	z	7
	1	y	tu (G)
	0	x	que (G)

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	3
que	11
lagarto	proc

L (3)	2	z	13
	1	y	tu (G)
	0	x	que (G)

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

[3, 11]

GLOBAL

tu

3

que

11

lagarto

proc

c) **x** es pasado por referencia, **y** es pasado por valor/resultado, **z**  
es pasado por referencia



```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
lagarto(tu, tu, que)  
lagarto(tu, que, que)  
lagarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	10
que	9
lagarto	proc

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	10
que	9
lagarto	proc

L (1)	2	z	que (G)
	1	y	10
	0	x	tu (G)

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {
```

```
    x = x + y - z
```

```
    y = z * 2 - x
```

```
    z = x + y - 1
```

```
}
```

```
largarto(tu, tu, que)
```

```
largarto(tu, que, que)
```

```
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	11
que	9
lagarto	proc

L (1)	2	z	que (G)
	1	y	10
	0	x	tu (G)

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	11
que	9
lagarto	proc

L (1)	2	z	que (G)
	1	y	7
	0	x	tu (G)

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	11
que	17
lagarto	proc

L (1)	2	z	que (G)
	1	y	7
	0	x	tu (G)

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
lagarto(tu, tu, que)  
lagarto(tu, que, que)  
lagarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	11
que	17
lagarto	proc

L (2)	2	z	que (G)
	1	y	17
	0	x	tu (G)

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	11
que	17
lagarto	proc

L (2)	2	z	que (G)
	1	y	17
	0	x	tu (G)

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	11
que	17
lagarto	proc

L (2)	2	z	que (G)
	1	y	23
	0	x	tu (G)



```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	11
que	33
lagarto	proc

L (2)	2	z	que (G)
	1	y	23
	0	x	tu (G)

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
lagarto(tu, tu, que)  
lagarto(tu, que, que)  
lagarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	11
que	33
lagarto	proc

L (3)	2	z	tu (G)
	1	y	11
	0	x	que (G)

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	11
que	33
lagarto	proc

L (3)	2	z	tu (G)
	1	y	11
	0	x	que (G)

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	11
que	33
lagarto	proc

L (3)	2	z	tu (G)
	1	y	-11
	0	x	que (G)

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	21
que	33
lagarto	proc

L (3)	2	z	tu (G)
	1	y	-11
	0	x	que (G)

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

[3, 11]

GLOBAL

tu

21

que

33

lagarto

proc

*d)* **x** es pasado por referencia, **y** es pasado por valor/resultado, **z**  
es pasado por valor/resultado

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	10
que	9
lagarto	proc



```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	10
que	9
lagarto	proc

L (1)	2	z	9
	1	y	10
	0	x	tu (G)

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {
```

```
    x = x + y - z
```

```
    y = z * 2 - x
```

```
    z = x + y - 1
```

```
}
```

```
largarto(tu, tu, que)
```

```
largarto(tu, que, que)
```

```
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	11
que	9
lagarto	proc

L (1)	2	z	9
	1	y	10
	0	x	tu (G)

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	11
que	9
lagarto	proc

L (1)	2	z	9
	1	y	7
	0	x	tu (G)

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	11
que	9
lagarto	proc

L (1)	2	z	17
	1	y	7
	0	x	tu (G)

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	11
que	9
lagarto	proc

L (2)	2	z	9
	1	y	9
	0	x	tu (G)

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	11
que	9
lagarto	proc

L (2)	2	z	9
	1	y	9
	0	x	tu (G)

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	11
que	9
lagarto	proc

L (2)	2	z	9
	1	y	7
	0	x	tu (G)

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	11
que	9
lagarto	proc

L (2)	2	z	17
	1	y	7
	0	x	tu (G)



```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	11
que	9
lagarto	proc

L (3)	2	z	11
	1	y	11
	0	x	que (G)

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {
```

```
    x = x + y - z
```

```
    y = z * 2 - x
```

```
    z = x + y - 1
```

```
}
```

```
largarto(tu, tu, que)
```

```
largarto(tu, que, que)
```

```
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	11
que	9
lagarto	proc

L (3)	2	z	11
	1	y	11
	0	x	que (G)

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	11
que	9
lagarto	proc

L (3)	2	z	11
	1	y	13
	0	x	que (G)

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	11
que	9
lagarto	proc

L (3)	2	z	21
	1	y	13
	0	x	que (G)

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

[11, 9]

GLOBAL

tu

11

que

9

lagarto

proc

e) **x** es pasado por valor/resultado, **y** es pasado por referencia, **z**  
es pasado por referencia

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
lagarto(tu, tu, que)  
lagarto(tu, que, que)  
lagarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	10
que	9
lagarto	proc

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	10
que	9
lagarto	proc

L (1)	2	z	que (G)
	1	y	tu (G)
	0	x	10



```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	10
que	9
lagarto	proc

L (1)	2	z	que (G)
	1	y	tu (G)
	0	x	11

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {
```

```
    x = x + y - z
```

```
    y = z * 2 - x
```

```
    z = x + y - 1
```

```
}
```

```
largarto(tu, tu, que)
```

```
largarto(tu, que, que)
```

```
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	7
que	9
lagarto	proc

L (1)	2	z	que (G)
	1	y	tu (G)
	0	x	11

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	7
que	17
lagarto	proc

L (1)	2	z	que (G)
	1	y	tu (G)
	0	x	11

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
lagarto(tu, tu, que)  
lagarto(tu, que, que)  
lagarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	7
que	17
lagarto	proc

L (2)	2	z	que (G)
	1	y	que (G)
	0	x	7

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	7
que	17
lagarto	proc

L (2)	2	z	que (G)
	1	y	que (G)
	0	x	7

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	7
que	27
lagarto	proc

L (2)	2	z	que (G)
	1	y	que (G)
	0	x	7

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	7
que	33
lagarto	proc

L (2)	2	z	que (G)
	1	y	que (G)
	0	x	7

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
lagarto(tu, tu, que)  
lagarto(tu, que, que)  
lagarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	7
que	33
lagarto	proc

L (3)	2	z	tu (G)
	1	y	tu (G)
	0	x	33



```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	7
que	33
lagarto	proc

L (3)	2	z	tu (G)
	1	y	tu (G)
	0	x	33

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	-19
que	33
lagarto	proc

L (3)	2	z	tu (G)
	1	y	tu (G)
	0	x	33

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	13
que	33
lagarto	proc

L (3)	2	z	tu (G)
	1	y	tu (G)
	0	x	33

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

[13, 33]

GLOBAL

tu

13

que

33

lagarto

proc

*f)* **x** es pasado por valor/resultado, **y** es pasado por referencia, **z**  
es pasado por valor/resultado

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
lagarto(tu, tu, que)  
lagarto(tu, que, que)  
lagarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	10
que	9
lagarto	proc

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	10
que	9
lagarto	proc

L (1)	2	z	9
	1	y	tu (G)
	0	x	10

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {
```

```
    x = x + y - z
```

```
    y = z * 2 - x
```

```
    z = x + y - 1
```

```
}
```

```
largarto(tu, tu, que)
```

```
largarto(tu, que, que)
```

```
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	10
que	9
lagarto	proc

L (1)	2	z	9
	1	y	tu (G)
	0	x	11



```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	7
que	9
lagarto	proc

L (1)	2	z	9
	1	y	tu (G)
	0	x	11

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	7
que	9
lagarto	proc

L (1)	2	z	17
	1	y	tu (G)
	0	x	11

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	7
que	9
lagarto	proc

L (2)	2	z	9
	1	y	que (G)
	0	x	7

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	7
que	9
lagarto	proc

L (2)	2	z	9
	1	y	que (G)
	0	x	7

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	7
que	11
lagarto	proc

L (2)	2	z	9
	1	y	que (G)
	0	x	7

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	7
que	11
lagarto	proc

L (2)	2	z	17
	1	y	que (G)
	0	x	7

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
lagarto(tu, tu, que)  
lagarto(tu, que, que)  
lagarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	7
que	11
lagarto	proc

L (3)	2	z	7
	1	y	tu (G)
	0	x	11

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {
```

```
    x = x + y - z
```

```
    y = z * 2 - x
```

```
    z = x + y - 1
```

```
}
```

```
largarto(tu, tu, que)
```

```
largarto(tu, que, que)
```

```
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	7
que	11
lagarto	proc

L (3)	2	z	7
	1	y	tu (G)
	0	x	11



```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	3
que	11
lagarto	proc

L (3)	2	z	7
	1	y	tu (G)
	0	x	11

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	3
que	11
lagarto	proc

L (3)	2	z	13
	1	y	tu (G)
	0	x	11

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

[3, 11]

GLOBAL

tu

3

que

11

lagarto

proc

g) **x** es pasado por valor/resultado, **y** es pasado por valor/resultado, **z** es pasado por referencia

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
lagarto(tu, tu, que)  
lagarto(tu, que, que)  
lagarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	10
que	9
lagarto	proc

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	10
que	9
lagarto	proc

L (1)	2	z	que (G)
	1	y	10
	0	x	10

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {
```

```
    x = x + y - z
```

```
    y = z * 2 - x
```

```
    z = x + y - 1
```

```
}
```

```
lagarto(tu, tu, que)
```

```
lagarto(tu, que, que)
```

```
lagarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	10
que	9
lagarto	proc

L (1)	2	z	que (G)
	1	y	10
	0	x	11

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {
```

```
    x = x + y - z
```

```
    y = z * 2 - x
```

```
    z = x + y - 1
```

```
}
```

```
largarto(tu, tu, que)
```

```
largarto(tu, que, que)
```

```
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	10
que	9
lagarto	proc

L (1)	2	z	que (G)
	1	y	7
	0	x	11



```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	10
que	17
lagarto	proc

L (1)	2	z	que (G)
	1	y	7
	0	x	11

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	10
que	17
lagarto	proc

L (2)	2	z	que (G)
	1	y	17
	0	x	10

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {
```

```
    x = x + y - z
```

```
    y = z * 2 - x
```

```
    z = x + y - 1
```

```
}
```

```
largarto(tu, tu, que)
```

```
largarto(tu, que, que)
```

```
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	10
que	17
lagarto	proc

L (2)	2	z	que (G)
	1	y	17
	0	x	10

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	10
que	17
lagarto	proc

L (2)	2	z	que (G)
	1	y	24
	0	x	10

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	10
que	33
lagarto	proc

L (2)	2	z	que (G)
	1	y	24
	0	x	10

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
lagarto(tu, tu, que)  
lagarto(tu, que, que)  
lagarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	10
que	33
lagarto	proc

L (3)	2	z	tu (G)
	1	y	10
	0	x	33

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	10
que	33
lagarto	proc

L (3)	2	z	tu (G)
	1	y	10
	0	x	33

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	10
que	33
lagarto	proc

L (3)	2	z	tu (G)
	1	y	-13
	0	x	33



```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	19
que	33
lagarto	proc

L (3)	2	z	tu (G)
	1	y	-13
	0	x	33

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
lagarto(tu, tu, que)  
lagarto(tu, que, que)  
lagarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

[19, 33]

GLOBAL

tu

19

que

33

lagarto

proc

*h)* **x** es pasado por valor/resultado, **y** es pasado por valor/resultado, **z** es pasado por valor/resultado

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
lagarto(tu, tu, que)  
lagarto(tu, que, que)  
lagarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

GLOBAL	
tu	10
que	9
lagarto	proc

```
int tu = 10, que = 9;
```

```
proc lagarto(int x, int y, int z) {  
    x = x + y - z  
    y = z * 2 - x  
    z = x + y - 1  
}
```

```
largarto(tu, tu, que)  
largarto(tu, que, que)  
largarto(que, tu, tu)
```

```
print(tu, que)
```

IMPRIME

Como **x**, **y** y **z** son pasadas siempre por valor/resultado, no vale la pena que haga la ejecución en frío de cada una de las llamadas de **lagarto**. Al final, **tu** y **que** tendrán los mismos valores iniciales (Imprime 10, 9).

