PARCIAL II- CI3641 - JOAO PINTO 17-10490

# PREGUNTA 2 - PARTE C

PARTE C

$$X = REF, Y = V/R, Z = REF$$

```
    int tu = 13, que = 9;

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

    4 lagarto(tu, tu, que)
    5 lagarto(tu, que, que)
    6 lagarto(que, tu, tu)

    7 print(tu, que)
```

| > |  |  |  |
|---|--|--|--|
|   |  |  |  |

| Global | tu  | 13 |
|--------|-----|----|
|        | que | 9  |

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

4 lagarto(tu, tu, que)
    5 lagarto(tu, que, que)
    6 lagarto(que, tu, tu)
7 print(tu, que)
```

>

| Global  | tu  | 13           |
|---------|-----|--------------|
|         | que | 9            |
| lagarto | X   | Ref tu -> 13 |
|         | у   | V/R tu -> 13 |
|         | Z   | Ref que -> 9 |

| Global  | tu  | 17           |
|---------|-----|--------------|
|         | que | 9            |
| lagarto | X   | Ref tu -> 17 |
|         | у   | V/R tu -> 13 |
|         | Z   | Ref que -> 9 |

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

4 lagarto(tu, tu, que)
    5 lagarto(tu, que, que)
    6 lagarto(que, tu, tu)
7 print(tu, que)
```

| > |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|   |  |  |  |  |

| Global  | tu  | 17           |
|---------|-----|--------------|
|         | que | 9            |
|         |     |              |
| lagarto | X   | Ref tu -> 17 |
|         | у   | V/R tu -> 1  |
|         | Z   | Ref que -> 9 |

```
    int tu = 13, que = 9;

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

    4 lagarto(tu, tu, que)
    5 lagarto(tu, que, que)
    6 lagarto(que, tu, tu)

    7 print(tu, que)
```

>

| Global  | tu  | 17            |
|---------|-----|---------------|
|         | que | 17            |
| lagarto | X   | Ref tu -> 17  |
|         | у   | V/R tu -> 1   |
|         | Z   | Ref que -> 17 |

```
    int tu = 13, que = 9;

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

    4 lagarto(tu, tu, que)
    5 lagarto(tu, que, que)
    6 lagarto(que, tu, tu)

    7 print(tu, que)
```

>

| Global  | tu  | 17            |
|---------|-----|---------------|
|         | que | 17            |
| lagarto | X   | Ref tu -> 17  |
|         | у   | V/R tu -> 1   |
|         | z   | Ref que -> 17 |

```
    int tu = 13, que = 9;

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

    4 lagarto(tu, tu, que)
    5 lagarto(tu, que, que)
    6 lagarto(que, tu, tu)

    7 print(tu, que)
```

>

| Global  | tu  | 1             |
|---------|-----|---------------|
|         | que | 17            |
| lagarto | X   | Ref tu -> 1   |
|         | У   | V/R tu -> 1   |
|         | Z   | Ref que -> 17 |

```
    int tu = 13, que = 9;

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

    4 lagarto(tu, tu, que)
    5 lagarto(tu, que, que)
    6 lagarto(que, tu, tu)

    7 print(tu, que)
```

| Global  | tu  | 1             |
|---------|-----|---------------|
|         | que | 17            |
| lagarto | X   | Ref tu -> 1   |
|         | у   | V/R tu -> 1   |
|         | Z   | Ref que -> 17 |

```
    int tu = 13, que = 9;

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

    4 lagarto(tu, tu, que)
    5 lagarto(tu, que, que)
    6 lagarto(que, tu, tu)

    7 print(tu, que)
```

>

| Global  | tu  | 1             |
|---------|-----|---------------|
|         | que | 17            |
| lagarto | X   | Ref tu -> 1   |
|         | у   | V/R tu -> 1   |
|         | z   | Ref que -> 17 |

```
    int tu = 13, que = 9;

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

    4 lagarto(tu, tu, que)
    5 lagarto(tu, que, que)
    6 lagarto(que, tu, tu)

    7 print(tu, que)
```

| > |  |  |  |
|---|--|--|--|
|   |  |  |  |
|   |  |  |  |
|   |  |  |  |

| Global | tu  | 1  |
|--------|-----|----|
| Global | que | 17 |

```
    int tu = 13, que = 9;

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

    4 lagarto(tu, tu, que)
    5 lagarto(tu, que, que)
    6 lagarto(que, tu, tu)

    7 print(tu, que)
```

>

| Global  | tu  | 1             |
|---------|-----|---------------|
| GIODAI  | que | 17            |
|         |     |               |
| lagarto | X   | Ref tu -> 1   |
|         | y   | V/R que -> 17 |
|         | Z   | Ref que -> 17 |

```
    int tu = 13, que = 9;

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

4 lagarto(tu, tu, que)
    5 lagarto(tu, que, que)
    6 lagarto(que, tu, tu)

7 print(tu, que)
```

>

| Global  | tu  | 1             |
|---------|-----|---------------|
|         | que | 17            |
|         |     |               |
| lagarto | X   | Ref tu -> 1   |
|         | у   | V/R que -> 17 |
|         | Z   | Ref que -> 17 |

| _ |   |   |  |
|---|---|---|--|
|   |   |   |  |
|   |   |   |  |
|   | 4 | • |  |
|   | _ |   |  |
|   |   |   |  |
|   |   |   |  |
|   |   |   |  |

| Global  | tu  | 1             |
|---------|-----|---------------|
|         | que | 17            |
|         |     |               |
| lagarto | X   | Ref tu -> 1   |
|         | у   | V/R que -> 33 |
|         | Z   | Ref que -> 17 |

```
    int tu = 13, que = 9;

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

    4 lagarto(tu, tu, que)
    5 lagarto(tu, que, que)
    6 lagarto(que, tu, tu)

    7 print(tu, que)
```

>

| Global  | tu  | 1             |
|---------|-----|---------------|
| GIODAI  | que | 33            |
|         |     |               |
| lagarto | X   | Ref tu -> 1   |
|         | y   | V/R que -> 33 |
|         | z   | Ref que -> 33 |

```
    int tu = 13, que = 9;

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

    4 lagarto(tu, tu, que)
    5 lagarto(tu, que, que)
    6 lagarto(que, tu, tu)

    7 print(tu, que)
```

>

| Global  | tu  | 1             |
|---------|-----|---------------|
| Giobai  | que | 33            |
|         |     |               |
| lagarto | X   | Ref tu -> 1   |
|         | y   | V/R que -> 33 |
|         | Z   | Ref que -> 33 |

```
    int tu = 13, que = 9;

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

    4 lagarto(tu, tu, que)
    5 lagarto(tu, que, que)
    6 lagarto(que, tu, tu)

    7 print(tu, que)
```

>

| Global | tu  | 1  |
|--------|-----|----|
|        | que | 33 |

|         | X | Ref tu -> 1   |
|---------|---|---------------|
| lagarto | У | V/R que -> 33 |
|         | Z | Ref que -> 33 |

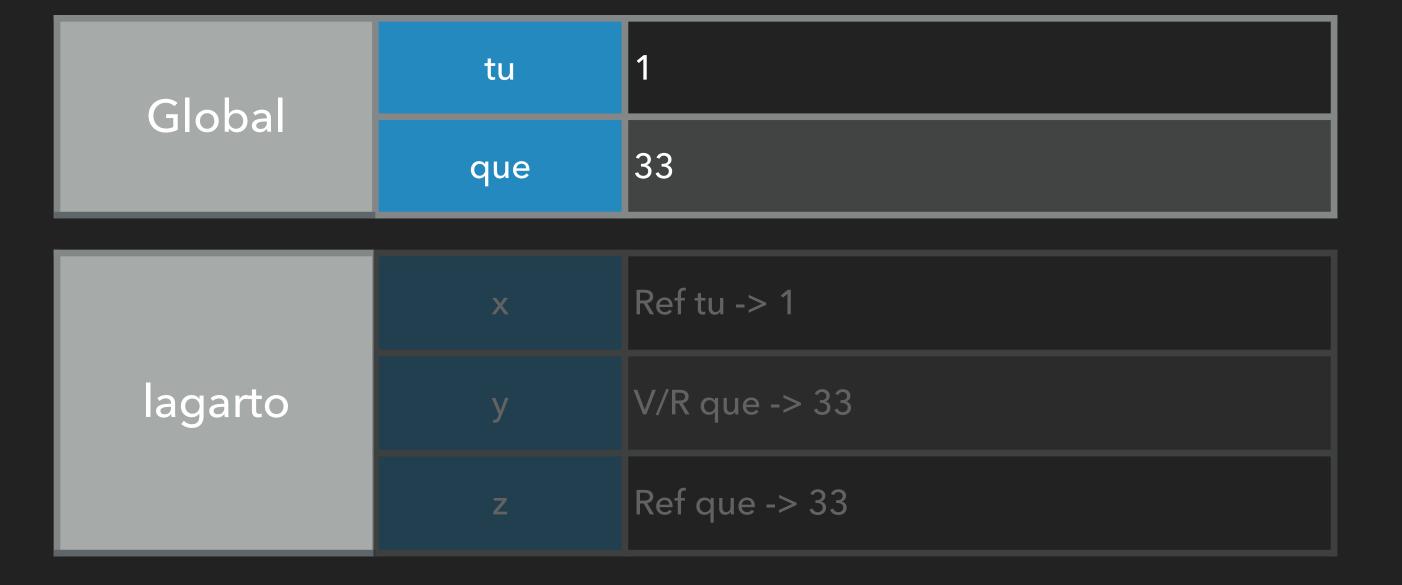
```
    int tu = 13, que = 9;

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

    4 lagarto(tu, tu, que)
    5 lagarto(tu, que, que)
    6 lagarto(que, tu, tu)

    7 print(tu, que)
```

>



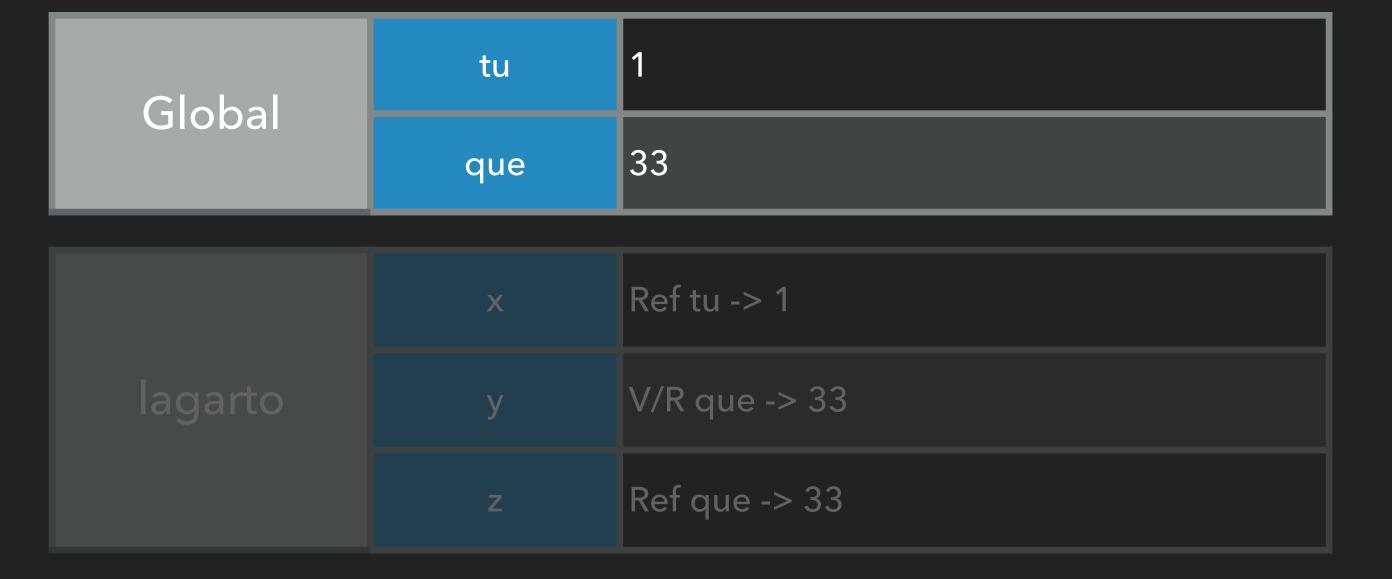
```
    int tu = 13, que = 9;

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

    4 lagarto(tu, tu, que)
    5 lagarto(tu, que, que)
    6 lagarto(que, tu, tu)

    7 print(tu, que)
```

>



```
    int tu = 13, que = 9;

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

    4 lagarto(tu, tu, que)
    5 lagarto(tu, que, que)
    6 lagarto(que, tu, tu)

    7 print(tu, que)
```

| > |  |  |  |
|---|--|--|--|
|   |  |  |  |
|   |  |  |  |
|   |  |  |  |

| Global | tu  | 1  |
|--------|-----|----|
| Global | que | 33 |

```
    int tu = 13, que = 9;

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

    4 lagarto(tu, tu, que)
    5 lagarto(tu, que, que)
    6 lagarto(que, tu, tu)

    7 print(tu, que)
```

>

| Global  | tu  | 1             |
|---------|-----|---------------|
|         | que | 33            |
|         |     |               |
| lagarto | X   | Ref que -> 33 |
|         | y   | V/R tu -> 1   |
|         | Z   | Ref tu -> 1   |

```
    int tu = 13, que = 9;

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

    4 lagarto(tu, tu, que)
    5 lagarto(tu, que, que)
    6 lagarto(que, tu, tu)

    7 print(tu, que)
```

|   | _ |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   | ₹ |   | _ |   |
|   |   | С | > |   |
| _ | 4 | ø | ~ | • |
|   | _ |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |

| Global  | tu  | 1             |
|---------|-----|---------------|
|         | que | 33            |
|         |     |               |
| lagarto | X   | Ref que -> 33 |
|         | y   | V/R tu -> 1   |
|         | Z   | Ref tu -> 1   |

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

4 lagarto(tu, tu, que)
    5 lagarto(tu, que, que)
    6 lagarto(que, tu, tu)

7 print(tu, que)
```

| Global  | tu  | 1             |
|---------|-----|---------------|
|         | que | 33            |
|         |     |               |
| lagarto | X   | Ref que -> 33 |
|         | y   | V/R tu -> -31 |
|         | Z   | Ref tu -> 1   |

```
    int tu = 13, que = 9;

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

    4 lagarto(tu, tu, que)
    5 lagarto(tu, que, que)
    6 lagarto(que, tu, tu)

    7 print(tu, que)
```

>

| Global  | tu  | 1             |
|---------|-----|---------------|
|         | que | 33            |
|         |     |               |
| lagarto | X   | Ref que -> 33 |
|         | у   | V/R tu -> -31 |
|         | Z   | Ref tu -> 1   |

```
    int tu = 13, que = 9;

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

    4 lagarto(tu, tu, que)
    5 lagarto(tu, que, que)
    6 lagarto(que, tu, tu)

    7 print(tu, que)
```

>

| Global  | tu  | 1             |
|---------|-----|---------------|
|         | que | 33            |
|         |     |               |
| lagarto | X   | Ref que -> 33 |
|         | у   | V/R tu -> -31 |
|         | Z   | Ref tu -> 1   |

```
    int tu = 13, que = 9;

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

    4 lagarto(tu, tu, que)
    5 lagarto(tu, que, que)
    6 lagarto(que, tu, tu)

    7 print(tu, que)
```

>

| Global | tu  | -31 |
|--------|-----|-----|
| Global | que | 33  |

|         | X | Ref que -> 33 |
|---------|---|---------------|
| lagarto | У | V/R tu -> -31 |
|         | Z | Ref tu -> 1   |

```
    int tu = 13, que = 9;

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

    4 lagarto(tu, tu, que)
    5 lagarto(tu, que, que)
    6 lagarto(que, tu, tu)

    7 print(tu, que)
```

>



>



```
    int tu = 13, que = 9;

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

4 lagarto(tu, tu, que)
    5 lagarto(tu, que, que)
    6 lagarto(que, tu, tu)

7 print(tu, que)
```

| Global | tu  | -31 |
|--------|-----|-----|
| Global | que | 33  |

```
    int tu = 13, que = 9;

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

    4 lagarto(tu, tu, que)
    5 lagarto(tu, que, que)
    6 lagarto(que, tu, tu)

    7 print(tu, que)
```

> -31,33

| Global | tu  | -31 |
|--------|-----|-----|
| Giobai | que | 33  |