

PARCIAL II- CI3641 - JOAO PINTO 17-10490

PREGUNTA 2 – PARTE C

PARTE C

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

```
▸ 0 int tu = 13, que = 9;

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

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

▸ 7 print(tu, que)
```

IMPRIME

```
>
```

Global	tu	13
	que	9

```
▸ 0 int tu = 13, que = 9;

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

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

▸ 7 print(tu, que)
```

IMPRIME

```
>
```

Global	tu	13
	que	9
lagarto	x	Ref tu -> 13
	y	V/R tu -> 13
	z	Ref que -> 9

```
▸ 0 int tu = 13, que = 9;

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

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

▸ 7 print(tu, que)
```

IMPRIME

```
>
```

Global	tu	17
	que	9
lagarto	x	Ref tu -> 17
	y	V/R tu -> 13
	z	Ref que -> 9

```
▸ 0 int tu = 13, que = 9;

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

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

▸ 7 print(tu, que)
```

IMPRIME

```
>
```

Global	tu	17
	que	9
lagarto	x	Ref tu -> 17
	y	V/R tu -> 1
	z	Ref que -> 9

```
▸ 0 int tu = 13, que = 9;

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

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

▸ 7 print(tu, que)
```

IMPRIME

```
>
```

DES-EMPILANDO ...

Global	tu	17
	que	17
lagarto	x	Ref tu -> 17
	y	V/R tu -> 1
	z	Ref que -> 17

```
▸ 0 int tu = 13, que = 9;

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

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

▸ 7 print(tu, que)
```

IMPRIME

```
>
```

DES-EMPILANDO ...

Global	tu	17
	que	17
lagarto	x	Ref tu -> 17
	y	V/R tu -> 1
	z	Ref que -> 17


```

> 0 int tu = 13, que = 9;

    proc lagarto(int x, int y, int z) {
> 1     x = x + y - z
> 2     y = z * 2 - x
> 3     z = x + y - 1
    }

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

> 7 print(tu, que)

```

IMPRIME

```

>

```

DES-EMPILANDO ...

Global	tu	1
	que	17
lagarto	x	Ref tu -> 1
	y	V/R tu -> 1
	z	Ref que -> 17

```

> 0 int tu = 13, que = 9;

    proc lagarto(int x, int y, int z) {
> 1     x = x + y - z
> 2     y = z * 2 - x
> 3     z = x + y - 1
    }

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

> 7 print(tu, que)

```

IMPRIME

```

>

```

DES-EMPILANDO ...

Global	tu	1
	que	17
lagarto	x	Ref tu -> 1
	y	V/R tu -> 1
	z	Ref que -> 17

```
▸ 0 int tu = 13, que = 9;

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

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

▸ 7 print(tu, que)
```

IMPRIME

```
>
```

DES-EMPILANDO ...

Global	tu	1
	que	17
lagarto	x	Ref tu -> 1
	y	V/R tu -> 1
	z	Ref que -> 17

```
▸ 0 int tu = 13, que = 9;

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

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

▸ 7 print(tu, que)
```

IMPRIME

```
>
```

Global	tu	1
	que	17

```
▸ 0 int tu = 13, que = 9;

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

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

▸ 7 print(tu, que)
```

IMPRIME

```
>
```

Global	tu	1
	que	17
lagarto	x	Ref tu -> 1
	y	V/R que -> 17
	z	Ref que -> 17

```
▸ 0 int tu = 13, que = 9;

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

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

▸ 7 print(tu, que)
```

IMPRIME

```
>
```

Global	tu	1
	que	17
lagarto	x	Ref tu -> 1
	y	V/R que -> 17
	z	Ref que -> 17

```
▸ 0 int tu = 13, que = 9;

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

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

▸ 7 print(tu, que)
```

IMPRIME

```
>
```

Global	tu	1
	que	17
lagarto	x	Ref tu -> 1
	y	V/R que -> 33
	z	Ref que -> 17

```
▸ 0 int tu = 13, que = 9;

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

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

▸ 7 print(tu, que)
```

IMPRIME

```
>
```

DES-EMPILANDO ...

Global	tu	1
	que	33
lagarto	x	Ref tu -> 1
	y	V/R que -> 33
	z	Ref que -> 33


```
▸ 0 int tu = 13, que = 9;

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

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

▸ 7 print(tu, que)
```

IMPRIME

```
>
```

DES-EMPILANDO ...

Global	tu	1
	que	33
lagarto	x	Ref tu -> 1
	y	V/R que -> 33
	z	Ref que -> 33

```
▸ 0 int tu = 13, que = 9;

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

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

▸ 7 print(tu, que)
```

IMPRIME

```
>
```

DES-EMPILANDO ...

Global	tu	1
	que	33
lagarto	x	Ref tu -> 1
	y	V/R que -> 33
	z	Ref que -> 33

```

> 0 int tu = 13, que = 9;

    proc lagarto(int x, int y, int z) {
> 1     x = x + y - z
> 2     y = z * 2 - x
> 3     z = x + y - 1
    }

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

> 7 print(tu, que)

```

IMPRIME

```

>

```

DES-EMPILANDO ...

Global	tu	1
	que	33
lagarto	x	Ref tu -> 1
	y	V/R que -> 33
	z	Ref que -> 33

```

> 0 int tu = 13, que = 9;

    proc lagarto(int x, int y, int z) {
> 1     x = x + y - z
> 2     y = z * 2 - x
> 3     z = x + y - 1
    }

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

> 7 print(tu, que)

```

IMPRIME

```

>

```

DES-EMPILANDO ...

Global	tu	1
	que	33
lagarto	x	Ref tu -> 1
	y	V/R que -> 33
	z	Ref que -> 33

```
▸ 0 int tu = 13, que = 9;

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

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

▸ 7 print(tu, que)
```

IMPRIME

```
>
```

Global	tu	1
	que	33

```
▸ 0 int tu = 13, que = 9;

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

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

▸ 7 print(tu, que)
```

IMPRIME

```
>
```

Global	tu	1
	que	33
lagarto	x	Ref que -> 33
	y	V/R tu -> 1
	z	Ref tu -> 1

```
▸ 0 int tu = 13, que = 9;

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

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

▸ 7 print(tu, que)
```

IMPRIME

```
>
```

Global	tu	1
	que	33
lagarto	x	Ref que -> 33
	y	V/R tu -> 1
	z	Ref tu -> 1

```
▸ 0 int tu = 13, que = 9;

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

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

▸ 7 print(tu, que)
```

IMPRIME

```
>
```

Global	tu	1
	que	33
lagarto	x	Ref que -> 33
	y	V/R tu -> -31
	z	Ref tu -> 1


```
▸ 0 int tu = 13, que = 9;

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

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

▸ 7 print(tu, que)
```

IMPRIME

```
>
```

DES-EMPILANDO ...

Global	tu	1
	que	33
lagarto	x	Ref que -> 33
	y	V/R tu -> -31
	z	Ref tu -> 1

```

> 0 int tu = 13, que = 9;

    proc lagarto(int x, int y, int z) {
> 1     x = x + y - z
> 2     y = z * 2 - x
> 3     z = x + y - 1
    }

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

> 7 print(tu, que)

```

IMPRIME

```

>

```

DES-EMPILANDO ...

Global	tu	1
	que	33
lagarto	x	Ref que -> 33
	y	V/R tu -> -31
	z	Ref tu -> 1

```

> 0 int tu = 13, que = 9;

    proc lagarto(int x, int y, int z) {
> 1     x = x + y - z
> 2     y = z * 2 - x
> 3     z = x + y - 1
    }

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

> 7 print(tu, que)

```

IMPRIME

```

>

```

DES-EMPILANDO ...

Global	tu	-31
	que	33
lagarto	x	Ref que -> 33
	y	V/R tu -> -31
	z	Ref tu -> 1

```

> 0 int tu = 13, que = 9;

    proc lagarto(int x, int y, int z) {
> 1      x = x + y - z
> 2      y = z * 2 - x
> 3      z = x + y - 1
    }

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

> 7 print(tu, que)

```

IMPRIME

```

>

```

DES-EMPILANDO ...

Global	tu	-31
	que	33
lagarto	x	Ref que -> 33
	y	V/R tu -> -31
	z	Ref tu -> 1

```

> 0 int tu = 13, que = 9;

    proc lagarto(int x, int y, int z) {
> 1      x = x + y - z
> 2      y = z * 2 - x
> 3      z = x + y - 1
    }

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

> 7 print(tu, que)

```

IMPRIME

```

>

```

DES-EMPILANDO ...

Global	tu	-31
	que	33
lagarto	x	Ref que -> 33
	y	V/R tu -> -31
	z	Ref tu -> 1

```
▸ 0 int tu = 13, que = 9;

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

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

▸ 7 print(tu, que)
```

IMPRIME

```
>
```

Global	tu	-31
	que	33

```
▸ 0 int tu = 13, que = 9;

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

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

▸ 7 print(tu, que)
```

IMPRIME

```
> -31,33
```

Global	tu	-31
	que	33