

Carne† 18-10451

$$x = 4; y = 5; z = 1$$

2. Considere el siguiente programa escrito en pseudo-código:

```

int a = X + 1, b = Y;

proc goma(int a) {
    b := Z * a;
}

proc pistol(int c, proc lu, proc ffy) {
    if (c < 2 * (X + 1)) {
        proc goma(int b) {
            a := b * c;
        }
        pistol(c + 2 * (X + 1), ffy, lu);
    } else if (c < 4 * (X + 1)) {
        int a = b + c;
        pistol(c + 2 * (X + 1), goma, ffy);
    } else {
        int c = Z;
        lu(a + b);
        ffy(b + c);
    }
    print(a, b)
}

pistol(a, goma, goma);
print(a, b)

```

Pistol	Proc
goma	Proc
b	5
a	5

Tabla Global.

16		
15		
14		
13		
12		
11		
10		
9		
8		
7		
6		
5		
4		
3	goma	Proc
2	ffy	goma 4
1	lv	goma 4
0	c	5

Carnet 18-10451

$X = 4; Y = 5; Z = 1$

2. Considere el siguiente programa escrito en pseudo-código:

```
int a = X + 1, b = Y;

proc goma(int a) {
  b := Z * a;
}

proc pistol(int c, proc lu, proc ffy) {
  if (c < 2 * (X + 1)) {
    proc goma(int b) {
      a := b * c;
    }
    pistol(c + 2 * (X + 1), ffy, lu);
  } else if (c < 4 * (X + 1)) {
    int a = b + c;
    pistol(c + 2 * (X + 1), goma, ffy);
  } else {
    int c = Z;
    lu(a + b);
    ffy(b + c);
  }
  print(a, b)
}

pistol(a, goma, goma);
print(a, b)
```

Pistol	Proc
goma	Proc
b	5
a	5

Tabla Global.

16		
15		
14		
13		
12		
11		
10		
9		
8		
7	a	20
6	ffy	lu
5	lu	ffy ₂
4	c	15
3	goma	Proc
2	ffy	goma 4
1	lu	goma 4
0	c	5

Carnet 18-10451

$X = 4; Y = 5; Z = 1$

2. Considere el siguiente programa escrito en pseudo-código:

```
int a = X + 1, b = Y;

proc goma(int a) {
  b := Z * a;
}

proc pistol(int c, proc lu, proc ffy) {
  if (c < 2 * (X + 1)) {
    proc goma(int b) {
      a := b * c;
    }
    pistol(c + 2 * (X + 1), ffy, lu);
  } else if (c < 4 * (X + 1)) {
    int a = b + c;
    pistol(c + 2 * (X + 1), goma, ffy);
  } else {
    int c = Z;
    lu(a + b);
    ffy(b + c);
  }
  print(a, b)
}

pistol(a, goma, goma);
print(a, b)
```

Pistol	Proc
goma	Proc
b	5
a	5

Tabla Global.

16		
15		
14		
13		
12		
11	C	1
10	ffv	ffv ₆
9	lu	goma ₃
8	C	25
7	a	20
6	ffv	lu ₁
5	lu	ffv ₂
4	C	15
3	goma	Proc
2	ffv	goma ₄
1	lu	goma ₄
0	C	5

Carnet 18-10451

$X = 4; Y = 5; Z = 1$

2. Considere el siguiente programa escrito en pseudo-código:

```
int a = X + 1, b = Y;

proc goma(int a) {
  b := Z * a;
}

proc pistol(int c, proc lu, proc ffy) {
  if (c < 2 * (X + 1)) {
    proc goma(int b) {
      a := b * c;
    }
    pistol(c + 2 * (X + 1), ffy, lu);
  } else if (c < 4 * (X + 1)) {
    int a = b + c;
    pistol(c + 2 * (X + 1), goma, ffy);
  } else {
    int c = Z;
    lu(a + b);
    ffy(b + c);
  }
  print(a, b)
}

pistol(a, goma, goma);
print(a, b)
```

Pistol	Proc
goma	Proc
b	5
a	5

Tabla Global.

16		
15		
14		
13		
12	lu(a+b)	
11	C	1
10	ffv	ffv ₆
9	lu	goma ₃
8	C	25
7	a	20
6	ffv	lu ₁
5	lu	ffv ₂
4	C	15
3	goma	Proc
2	ffv	goma ₄
1	lu	goma ₄
0	C	5

b	G
---	---

a	G
---	---

Carnet 18-10451

$X = 4; Y = 5; Z = 1$

2. Considere el siguiente programa escrito en pseudo-código:

```

int a = X + 1, b = Y;

proc goma(int a) {
  b := Z * a;
}

proc pistol(int c, proc lu, proc ffy) {
  if (c < 2 * (X + 1)) {
    proc goma(int b) {
      a := b * c;
    }
    pistol(c + 2 * (X + 1), ffy, lu);
  } else if (c < 4 * (X + 1)) {
    int a = b + c;
    pistol(c + 2 * (X + 1), goma, ffy);
  } else {
    int c = Z;
    lu(a + b);
    ffy(b + c);
  }
  print(a, b)
}

pistol(a, goma, goma);
print(a, b)

```

Pistol	Proc
goma	Proc
b	5
a	5

Tabla Global.

16		
15		
14		
13		
12	lu(a+b)	
11	C	1
10	ffv	ffv ₆
9	lu	goma ₃
8	C	25
7	a	20 26
6	ffv	lu ₁
5	lu	ffv ₂
4	C	15
3	goma	Proc
2	ffv	goma ₄
1	lu	goma ₄
0	C	5

goma(^b20 + 5) {
 $a := 25 + 1$
 $a := 26$

b	G
---	---

a	G
---	---

Carnet 18-10451

$X = 4; Y = 5; Z = 1$

2. Considere el siguiente programa escrito en pseudo-código:

```

int a = X + 1, b = Y;

proc goma(int a) {
  b := Z * a;
}

proc pistol(int c, proc lu, proc ffy) {
  if (c < 2 * (X + 1)) {
    proc goma(int b) {
      a := b * c;
    }
    pistol(c + 2 * (X + 1), ffy, lu);
  } else if (c < 4 * (X + 1)) {
    int a = b + c;
    pistol(c + 2 * (X + 1), goma, ffy);
  } else {
    int c = Z;
    lu(a + b);
    ffy(b + c);
  }
}

print(a, b)

pistol(a, goma, goma);
print(a, b)

```

Pistol	Proc
goma	Proc
b	56
a	5

Tabla Global.

16		
15		
14		
13		
12	ff _y (b+c)	
11	C	1
10	ff _y	ff _y ₆
9	lu	goma ₃
8	C	25
7	a	20 26
6	ff _y	lu ₁
5	lu	ff _y ₂
4	C	15
3	goma	Proc
2	ff _y	goma ₄
1	lu	goma ₄
0	C	5

goma(^a5+1)
 $b = Z * a$
 $b = 1 * 6$

b	G
---	---

a	G
---	---

Carnet 18-10451

$X = 4; Y = 5; Z = 1$

Asociación Superficial
Alcance dinámico.

2. Considere el siguiente programa escrito en pseudo-código:

```
int a = X + 1, b = Y;

proc goma(int a) {
  b := Z * a;
}

proc pistol(int c, proc lu, proc ffy) {
  if (c < 2 * (X + 1)) {
    proc goma(int b) {
      a := b * c;
    }
    pistol(c + 2 * (X + 1), ffy, lu);
  } else if (c < 4 * (X + 1)) {
    int a = b + c;
    pistol(c + 2 * (X + 1), goma, ffy);
  } else {
    int c = Z;
    lu(a + b);
    ffy(b + c);
  }
  print(a, b)
}

pistol(a, goma, goma);
print(a, b)
```

Pistol	Proc
goma	Proc
b	5 ⁶
a	5

Tabla Global.

Imprime 26 b

16		
15		
14		
13		
12	Pr int(a,b)	
11	C	1
10	ffv	ffv ₆
9	lu	goma ₃
8	C	25
7	a	20 26
6	ffv	lu ₁
5	lu	ffv ₂
4	C	15
3	goma	Proc
2	ffv	goma ₄
1	lu	goma ₄
0	C	5

b	G
---	---

a	G
---	---

Carne† 18-10451

$$x = 4; y = 5; z = 1$$

2. Considere el siguiente programa escrito en pseudo-código:

```

int a = X * 1, b = Y;

proc goma(int a) {
    b := Z * a;
}

proc pistol(int c, proc lu, proc ffy) {
    if (c < 2 * (X + 1)) {
        proc goma(int b) {
            a := b * c;
        }
        pistol(c + 2 * (X + 1), ffy, lu);
    } else if (c < 4 * (X + 1)) {
        int a = b + c;
        pistol(c + 2 * (X + 1), goma, ffy);
    } else {
        int c = Z;
        lu(a + b);
        ffy(b + c);
    }
    print(a, b)
}

pistol(a, goma, goma);
print(a, b)

```

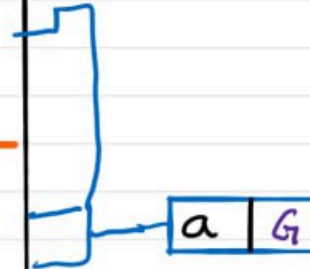
Pistol	Proc
goma	Proc
b	5 6
a	5

Tabla Global.

Inprime 26 6

26 6

16		
15		
14		
13		
12		
11		
10		
9		
8	Print	
7	a	20 20
6	fly	lv
5	lv	fly ₂
4	c	15
3	goma	Proc
2	fly	goma G
1	lv	goma G
0	c	5



Carnet 18-10451

$x = 4; y = 5; z = 1$

Asociación Superficial
Alcance dinámico.

2. Considere el siguiente programa escrito en pseudo-código:

```
int a = X + 1, b = Y;

proc goma(int a) {
    b := Z * a;
}

proc pistol(int c, proc lu, proc ffy) {
    if (c < 2 * (X + 1)) {
        proc goma(int b) {
            a := b * c;
        }
        pistol(c + 2 * (X + 1), ffy, lu);
    } else if (c < 4 * (X + 1)) {
        int a = b + c;
        pistol(c + 2 * (X + 1), goma, ffy);
    } else {
        int c = Z;
        lu(a + b);
        ffy(b + c);
    }
    print(a, b)
}

pistol(a, goma, goma);
print(a, b)
```

Pistol	Proc
goma	Proc
b	56
a	5

Tabla Global.

16		
15		
14		
13		
12		
11		
10		
9		
8		
7		
6		
5		
4	Print(a, b)	
3	goma	proc
2	ffy	goma 4
1	lu	goma 4
0	c	5



Imprime 26 6
26 6
5 6

Carnet 18-10451

$$x = 4; y = 5; z = 1$$

2. Considere el siguiente programa escrito en pseudo-código:

```
int a = X + 1, b = Y;
```

```
proc goma(int a) {
    b := Z * a;
}
```

```

proc pistol(int c, proc lu, proc ffy) {
  if (c < 2 * (X + 1)) {
    proc goma(int b) {
      a := b * c;
    }
    pistol(c + 2 * (X + 1), ffy, lu);
  } else if (c < 4 * (X + 1)) {
    int a = b + c;
    pistol(c + 2 * (X + 1), goma, ffy);
  } else {
    int c = Z;
    lu(a = b);
    ffy(b + c);
  }
  print(a, b)
}

pistol(a, goma, ffy);
print(a, b)

```

Pistol	Proc
goma	Proc
b	5 6
a	5

Tabla Global.

Imprime 26 6

26 6

5 6

5 6

16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0

```
print(a,b)
```