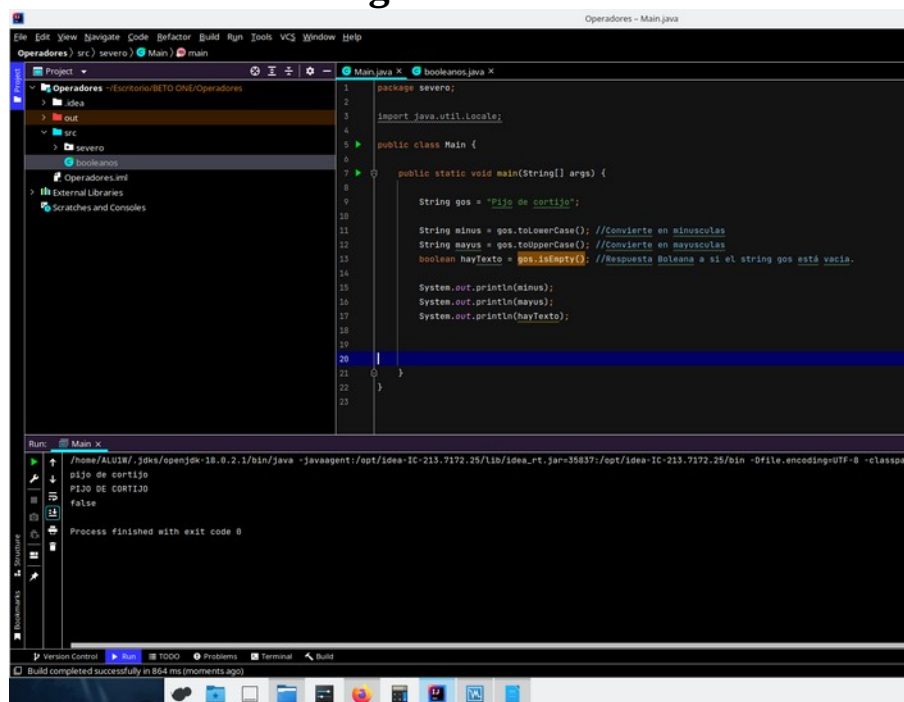


1

- A) `INT A, B, C;`
`A = 0;`
- B) `System.out.println("ab");`
- C) `System.out.println(((3 + 2) - 1));`
- D) `double a = 3.2;`
- E) `float a = 2.1f;`
`float c = a;`
- F) `int i = 10;`
`float b;`
`b = i;`
- G) `int x;`
`{`
`x = 10;`
`}`
`System.out.println(x);` \\Está ok?? No da error en IntelliJ pero le quitaría los corchetes.
- H) `boolean a, b;`
`a = false; b = true;`
- I) `int x, r;`
`x = 1;`
`r = x + 1;`
- J) `String s = "This is a string";`

2 Diferentes Metodos String



3

Operadores - formulasMath.java

```

1 package severo;
2
3 public class formulasMath {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         int ladoCuadro = 5;
8         int areaCuadro = ladoCuadro * ladoCuadro;
9
10        int aRectangulo = 8;
11        int bRectangulo = 4;
12        int perimetroRectangulo = 2 * (aRectangulo + bRectangulo);
13
14        int ladoTriangulo = 18;
15        int alturaTriangulo = 15;
16        double areaTriangulo = 0.5 * (ladoTriangulo * alturaTriangulo);
17
18        double radioCirculo = 7.5;
19        double perimetroCirculo = 2 * radioCirculo * Math.PI;
20        double areaCirculo = Math.PI * radioCirculo;
21
22        System.out.println("El area del cuadrado es " + areaCuadro + "cm");
23        System.out.println("El perimetro del rectangulo es " + perimetroRectangulo + "cm");
24        System.out.println("El area del triangulo es " + areaTriangulo + "cm");
25        System.out.println("El perimetro del circulo es " + perimetroCirculo + "cm");
26        System.out.println("El area del circulo es " + areaCirculo + "cm");
27
28    }
29 }

```

Run: formulasMath x

```

/home/ALU1W/.jdk/openjdk-18.0.2.1/bin/java -javaagent:/opt/idea-IC-213.7172.25/lib/idea_rt.jar=33629:/opt/idea-IC-213.7172.25
El area del cuadrado es 25cm
El perimetro del rectangulo es 24cm
El area del triangulo es 135.0cm
El perimetro del circulo es 47.12388980384689cm
El area del circulo es 23.561944981923447cm

Process finished with exit code 0

```

4

Operadores - nombrePorPrint.java

```

1 package severo;
2
3 public class nombrePorPrint {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         System.out.println("XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX");
8         System.out.println("X X X X X X");
9         System.out.println("X X X X X X");
10        System.out.println("XXX XXXXX X X X");
11        System.out.println("X X X X X X");
12        System.out.println("X X X X X X");
13        System.out.println("XXXXX XXXXX X XXXXX");
14    }
15 }

```

Run: nombrePorPrint x

```

/home/ALU1W/.jdk/openjdk-18.0.2.1/bin/java -javaagent:/opt/idea-IC-213.7172.25/lib/idea_rt.jar=33629:/opt/idea-IC-213.7172.25
XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX
X X X X X X
X X X X X X
XXX XXXXX X X X
X X X X X X
X X X X X X
XXXXX XXXXX X XXXXX

```

5

Qué devuelve el siguiente código y por qué? Explica que sucede.

```
int i=10;
int y=10;
System.out.println(i++++i); Miramos i que es 10, añadimos 1 a i,
a lo que le sumamos, añadimos 1 a i y miramos i que da valor 12.
System.out.println(y+++y++); Miramos Y que es 10, añadimos 1 a Y,
a lo que le sumamos, miramos Y que es 11, le añadimos 1 con lo que
queda Y valor 12.
```

$i = 10 + 12 = 22$ i es valor 12
 $y = 10 + 11 = 21$ Y el valor de y es 12.

6 ¿Cuál es la salida por pantalla de los siguientes fragmentos de código?

Explícalos dándole valores a las variables de lo que ocurre paso por paso.

```
a) public static void main(String[] args) {
    int i = 0;
    i = i++ - --i + ++i - i--;
    System.out.println(i);
}
```

Valor final de i 0

Empezamos en valor 0 y acabamos con valor 0.

Formula: 0 que le sumamos 1 a i, te tenemos que restar el siguiente bloque que primero resta 1 a i con lo que da valor 0 a i y queda un $0-0$. La siguiente suma es mas 1 a i e imprime i que 1 al que resta el siguiente bloque que es 1 y luego le resta uno a i con lo que queda un $1-1$. Con lo que la formula es $i = 0 - 0 + 1 - 1$ con valor i de 0.

```
b) public static void main(String[] args)
{
    int z=9, w=19, t;
    t = z-- - z++ + --w - ++w + --z - w-- + ++z - w++;
    System.out.println("i="+z);
    System.out.println("j="+w);
    System.out.println("k="+t);
}
```

$z=9$ $w=19$ $t=0$

$t = 9(z8) - 8(z9) + 18(w18) - 19(w19) + 8(z8) - 19(w18) + 9(z9) - 18(w19)$

$t = 9 - 8 + 18 - 19 + 8 - 19 + 9 - 18 = -20$.

Mejor esta explicación que narrada, no?

```
c) public static void main(String[] args)
{
    int i = 7;
    int j = ++(i--);
}
```

Primero se hace el parentesis con lo sería $j = ++(7(i6))$. Luego sería $++7$ con lo que no hay variable a la que aumentar y da error.

```
d) public static void main(String[] args)
{
    int c = 1;
    c = c++ + ++c * c-- --c;
    System.out.println(c);
}
```

$c = 1(c2) + (c3)3 * 3(c2) - (c1)1$
 $c = 1 + 3 * 3 - 1$
 $c = 1 + 9 - 1$
 $c = 9$