

Tarea 3 – Tipos de datos primitivos

1. Crea un proyecto nuevo Java en IntelliJ. Define las siguientes variables con su tipo de datos adecuado. Ayúdate de los rangos de los valores para saber qué tipo de datos es, del nombre que se le ha dado y del valor que almacena cada variable.

Anotaciones:

Ha sido un buen ejercicio para practicar y sin muchas complicaciones, he observado la particularidad de guardar los char, y del long. He tenido que incluir String aunque no era primitivo, he buscado cómo era la forma correcta de obtener la media entre tres números.

Al ejecutarlo en IntelliJ no daba errores pero al compilarlo desde la terminal dio un fallo de compilación porque no admite símbolos. Para arreglar el error reemplacé el símbolo de la calavera por su unicode correspondiente. En la terminal se sigue sin poder mostrar el símbolo pero el programa se compila y ejecuta sin problema.

Adjunto las capturas y el código.

```
TiposDeDatosPrimitivos v Version control v Current File v     
```

```
TiposDeDatosPrimitivos.java x
```

```
1 public class TiposDeDatosPrimitivos {
2     public static void main(String[] args){
3
4         boolean isOccupied = false;
5         System.out.println("isOccupied:" + isOccupied);
6         char lastKeyPressed = 'M';
7         System.out.println("lastKeyPressed:" + lastKeyPressed);
8         int pago = 500000;
9         System.out.println("pago: " + pago);
10        byte numero = 101;
11        System.out.println("numero: " + numero);
12        int precioCoche = 21345;
13        System.out.println("Precio coche: " + precioCoche);
14        byte cantidadCoche = 3;
15        System.out.println("Cantidad coche: " + cantidadCoche);
16        char scapedKey = '\t';
17        System.out.println("scapedKey: " + scapedKey);
18        long calculoVelocidad = 8999565321456L;
19        System.out.println("calculo velocidad: " + calculoVelocidad);
20        String lenguaje = "Java";
21        System.out.println("lenguaje: " + lenguaje);
22        double impuesto = 2.98;
23        System.out.println("impuesto: " + impuesto);
24        double peso1 = 67.5;
25        System.out.println("peso1: " + peso1);
26        double peso2 = 42.33;
27        System.out.println("peso2 " + peso2);
28        String centro ="Severo Ochoa";
29        System.out.println("centro: " + centro);
30        double peso3 = 77.125;
31        System.out.println("peso3: " + peso3);
32        short edad = 55;
33        System.out.println("edad: " + edad);
34        char simbolo = 'a';
35        System.out.println("simbolo: " + simbolo);
36        int totalCoches = cantidadCoche * precioCoche;
37        System.out.println("Total de coches: " + totalCoches);
38        double totalPeso = peso1 + peso2 + peso3;
39        System.out.println("Total peso: " + totalPeso);
40        double pesoMedio = (peso1 + peso2 + peso3) / 3;
41        System.out.println("El peso medio es: " + pesoMedio);
42    }
43
44 }
45
```

```

Seleccionar C:\Windows\system32\cmd.exe
08/10/2023 18:59 <DIR> out
08/10/2023 19:23 <DIR> src
08/10/2023 04:23 433 TiposDeDatoPrimitivos.iml
                2 archivos 777 bytes
                5 dirs 72.797.724.672 bytes libres

C:\Users\sofia_pyx30s8\Documents\daw\Programacion\TiposDeDatoPrimitivos>src
"src" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\Users\sofia_pyx30s8\Documents\daw\Programacion\TiposDeDatoPrimitivos>cd src

C:\Users\sofia_pyx30s8\Documents\daw\Programacion\TiposDeDatoPrimitivos\src>javac TiposDeDatosPrimitivos.java
TiposDeDatosPrimitivos.java:34: error: unclosed character literal
    char simbolo = 'Ôÿá';
                   ^
TiposDeDatosPrimitivos.java:34: error: illegal character: '\u02dc'
    char simbolo = 'Ôÿá';
                   ^
TiposDeDatosPrimitivos.java:34: error: illegal character: '\u00a0'
    char simbolo = 'Ôÿá';
                   ^
TiposDeDatosPrimitivos.java:34: error: unclosed character literal
    char simbolo = 'Ôÿá';
                   ^
4 errors

C:\Users\sofia_pyx30s8\Documents\daw\Programacion\TiposDeDatoPrimitivos\src>

C:\Users\sofia_pyx30s8\Documents\daw\Programacion\TiposDeDatoPrimitivos\src>

C:\Users\sofia_pyx30s8\Documents\daw\Programacion\TiposDeDatoPrimitivos\src>javac TiposDeDatosPrimitivos.java

C:\Users\sofia_pyx30s8\Documents\daw\Programacion\TiposDeDatoPrimitivos\src>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 44CD-08FE

Directorio de C:\Users\sofia_pyx30s8\Documents\daw\Programacion\TiposDeDatoPrimitivos\src
08/10/2023 19:41 <DIR> .
08/10/2023 19:41 <DIR> ..
08/10/2023 19:41 2.184 TiposDeDatosPrimitivos.class
08/10/2023 19:40 1.919 TiposDeDatosPrimitivos.java
                2 archivos 4.103 bytes
                2 dirs 72.787.972.096 bytes libres

C:\Users\sofia_pyx30s8\Documents\daw\Programacion\TiposDeDatoPrimitivos\src>java TiposDeDatosPrimitivos.class
Error: Could not find or load main class TiposDeDatosPrimitivos.class
Caused by: java.lang.ClassNotFoundException: TiposDeDatosPrimitivos.class

C:\Users\sofia_pyx30s8\Documents\daw\Programacion\TiposDeDatoPrimitivos\src>java TiposDeDatosPrimitivos
isOccupied:false
lastKeyPressed:M
pago: 500000
numero: 101
Precio coche: 21345
Cantidad coche: 3
scapedKey:
calculo velocidad: 8999565321456
lenguaje: Java
impuesto: 2.98
peso1: 67.5
peso2 42.33
centro: Severo Ochoa
peso3: 77.125
edad: 55
simbolo: ?
Total de coches: 64035
Total peso: 186.95499999999998
El peso medio es: 62.31833333333333

```

TiposDeDatoPrimitivos

Version control

Current File

TiposDeDatosPrimitivos.java

22

double impuesto = 2.98;

23

System.out.println("impuesto: " + impuesto);

24

double peso1 = 67.5;

25

System.out.println("peso1: " + peso1);

26

double peso2 = 42.33;

27

System.out.println("peso2 " + peso2);

28

String centro = "Severo Ochoa";

29

System.out.println("centro: " + centro);

30

double peso3 = 77.125;

31

System.out.println("peso3: " + peso3);

32

short edad = 55;

33

System.out.println("edad: " + edad);

34

char simbolo = '\u2620';

35

System.out.println("simbolo: " + simbolo);

36

int totalCoches = cantidadCoche * precioCoche;

37

System.out.println("Total de coches: " + totalCoches);

38

double totalPeso = peso1 + peso2 + peso3;

39

System.out.println("Total peso: " + totalPeso);

40

double pesoMedio = (peso1 + peso2 + peso3) / 3;

41

System.out.println("El peso medio es: " + pesoMedio);

Run

TiposDeDatosPrimitivos

centro: Severo Ochoa

peso3: 77.125

edad: 55

simbolo: ☠

Total de coches: 64035

Total peso: 186.95499999999998

El peso medio es: 62.31833333333333

TiposDeDatoPrimitivos

src

TiposDeDatosPrimitivos

main

```

public class TiposDeDatosPrimitivos {
    public static void main(String[] args){

        boolean isOccupied = false;
        System.out.println("isOccupied:" + isOccupied);
        char lastKeyPressed = 'M';
        System.out.println("lastKeyPressed:" + lastKeyPressed);
        int pago = 500000;
        System.out.println("pago: " + pago);
        byte numero = 101;
        System.out.println("numero: " + numero);
        int precioCoche = 21345;
        System.out.println("Precio coche: " + precioCoche);
        byte cantidadCoche = 3;
        System.out.println("Cantidad coche: " + cantidadCoche);
        char scapedKey = '\\t';
        System.out.println("scapedKey: " + scapedKey);
        long calculoVelocidad = 8999565321456L;
        System.out.println("calculo velocidad: " + calculoVelocidad);
        String lenguaje = "Java";
        System.out.println("lenguaje: " + lenguaje);
        double impuesto = 2.98;
        System.out.println("impuesto: " + impuesto);
        double peso1 = 67.5;
        System.out.println("peso1: " + peso1);
        double peso2 = 42.33;
        System.out.println("peso2 " + peso2);
        String centro ="Severo Ochoa";
        System.out.println("centro: " + centro);
        double peso3 = 77.125;
        System.out.println("peso3: " + peso3);
        short edad = 55;
        System.out.println("edad: " + edad);
        char simbolo = '\\u2620';
        System.out.println("simbolo: " + simbolo);
        int totalCoches = cantidadCoche * precioCoche;
        System.out.println("Total de coches: " + totalCoches);
        double totalPeso = peso1 + peso2 + peso3;
        System.out.println("Total peso: " + totalPeso);
        double pesoMedio = (peso1 + peso2 + peso3) / 3;
        System.out.println("El peso medio es: " + pesoMedio);

    }
}

```

language*