



Clase N°8

Repaso y Strings

Taller de Programación
Computines



Repaso tipos de datos

Tipos de Datos



- 1) Int (números enteros)
- 2) Double (números decimales)
- 3) Boolean (verdadero o falso)
- 4) Strings (texto)
- 5) ...

Repaso control de flujo

If - else if - else

```
if (condición) {  
    // bloque de código  
}  
Else if (condición) {  
    // bloque de código  
}  
else {  
    // bloque de código  
}
```

Repaso de while

While

```
while (condición) {  
    // bloque de código a repetir  
}
```

Ejemplo while v1

Haga un programa que imprima los números desde el 0 hasta un número n

```
int n = 10;
int contador = 0;

while (contador < n) {
    System.out.println("Vamos en el número: " + contador);
    contador += 1;
}
```


Ejemplo while v2

```
int n = 10;
int contador = 0;

while (true) {
    System.out.println("Vamos en el número: " + contador);
    contador += 1;
    if (contador == 10) {
        break;
    }
}
```

Cuidado con los loops infinitos!

```
while (true) {  
    System.out.println("Hola");  
}
```



Repaso de for

For

```
for (int i = 0; i < n ; i++) {  
    // bloque de código a repetir  
}
```

Strings

Strings

Los Strings son cadenas de caracteres que sirven para representar texto

Cada caracter ocupa una posición:

M	e	t	a	p	o	d
---	---	---	---	---	---	---

0	1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---	---

Strings

M	e	t	a	p	o	d
---	---	---	---	---	---	---

0	1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---	---

Ojo! El largo del String es 7, pues tiene 7 letras, pero las posiciones van del 0 al 6

Strings

Los Strings se asignan de la siguiente forma:

```
String s = "Metapod";  
String s2 = "Bad Bunny"; // Este es un solo String
```

Y no se comparan con ==, se comparan con la función equals

```
boolean strings_iguales = s.equals(s2);
```


Strings

Ojo! El String “Metapod” es distinto al String “metapod”

Funciones de Strings

length permite obtener el largo del String

```
String s = "Metapod";  
int largo = s.length();
```

Y para obtener un caracter en específico lo obtenemos con charAt

```
char c = s.charAt(2); // El caracter vale t
```

Funciones de Strings

Puedo concatenar Strings

```
String s = "Hoy me levanté contento, ";  
String s2 = "hoy me levanté feliz :)";  
String s3 = s + s2;
```

s3 es el String "Hoy me levante contento, hoy me levanté feliz :)"

Funciones de Strings

Puedo extraer parte de un String con substring

```
String s = "Alexis Sánchez";  
String s2 = s.substring(7, 14); // El valor es "Sánchez"
```

substring(i, j) extrae desde la posición i a la j - 1