

## Trabajo Práctico Nº 3

**Fecha de entrega:** 26/05/2024

### Consignas

- Resolver cada ejercicio utilizando las funciones de orden superior indicadas.
- Utilizar funciones anónimas (lambdas) cuando sea posible.
- Mostrar los resultados por consola usando print().

#### 1. Imprimir elementos (forEach)

Dada la lista:

```
List<int> numeros = [5, 10, 15, 20, 25];
```

Imprime cada elemento de la lista seguido de la palabra “**es un número**” usando forEach().

#### 2. Duplicar elementos (map)

A partir de la lista anterior, genera una nueva lista que contenga el doble de cada elemento usando map(). Imprime la lista resultante.

#### 3. Filtrar pares (where)

Usando la misma lista numeros, crea una nueva lista que contenga **solo los números pares** utilizando where().

#### 4. Sumar todos los elementos (reduce)

Suma todos los elementos de numeros usando reduce() y muestra el resultado.

#### 5. Multiplicar todos los elementos (fold)

Calcula el producto de todos los elementos de numeros usando fold() con valor inicial

1. Imprime el resultado.

## 6. Verificar si algún número es mayor a 20 (any)

Usa `any()` para verificar si **algún** número en la lista `numeros` es mayor a 20. Imprime `true` o `false`.

## 7. Verificar si todos los números son mayores que 0 (every)

Usa `every()` para comprobar si **todos** los elementos son mayores que 0. Imprime el resultado.

## 8. Tomar los 3 primeros elementos (take)

Crea una nueva lista que contenga **los 3 primeros elementos** de `numeros` usando `take()`. Imprime la nueva lista.

## 9. Omitir los 2 primeros elementos (skip)

Crea una nueva lista que omita **los 2 primeros elementos** de `numeros` usando `skip()`. Imprime la nueva lista.

## 10. Combinado: Filtrar pares y elevar al cuadrado (where + map)

Primero, filtra **los números pares** de `numeros` usando `where()`.

Luego, usa `map()` para elevar esos números al cuadrado.

Imprime la lista final.