

Clase 1: Introducción a Algoritmos y Java

Ejercicio 1

a) Código:

```
final int numeroInicio = 5;
final int numeroFin = 14;
int i = numeroInicio;
while (i<=numeroFin) {
    System.out.println(i);
    i++;
}
```

b) Código:

```
final int numeroInicio = 5;
final int numeroFin = 14;
int i = numeroInicio;
while (i<=numeroFin) {
    if ((i % 2)==0) {
        System.out.println(i);
    }
    i++;
}
```

c) Código:

```
final int numeroInicio = 5;
final int numeroFin = 14;
int i = numeroInicio;
boolean mostrarPares = false;
while (i<=numeroFin) {
    if ((i % 2)==0 && mostrarPares) {
        System.out.println(i);
    }
    else {
        if ((i % 2)!=0 && !mostrarPares)
            System.out.println(i);
    }
    i++;
}
```

d) Código:

```
final int numeroInicio = 5;
final int numeroFin = 14;
int i;
for (i=numeroFin; i>=numeroInicio; i--) {
    System.out.println(i);
}
```

Ejercicio 2

Tabla

Nombre	Ingresos (≥ \$489.083)	Cantidad Autos de menos de 5 años (≥3)	Cantidad Inmueb (≥3)	Embarcación, Aeronave o Titular AS - CEP	PERTENECE A SEGMENTO DE INGRESOS ALTOS
Persona 1	\$1.238.145,00	4	6	Si	Si
Persona 2	\$345.443,00	3	4	No	Si
Persona 3	\$245.550,00	2	1	No	No

Tabla de verdad

Ingresos≥ \$489.083	Autos_sub5≥3	Inmuebles≥3	AS_CEP	PERTENECE
False	False	False	False	False
False	False	False	True	True
False	False	True	False	True
False	False	True	True	True
False	True	False	False	True
False	True	False	True	True
False	True	True	False	True
False	True	True	True	True
True	False	False	False	True
True	False	False	True	True
True	False	True	False	True
True	False	True	True	True
True	True	False	False	True
True	True	False	True	True
True	True	True	False	True
True	True	True	True	True

PERTENECE = (Ingresos≥ \$489.083) || (Autos_sub5≥3) || (Inmuebles≥3) || CEP

```

final tope_ingresos = 489083.00;
float ingresos = 299000;
int autos_sub5 = 2;
int inmuebles = 3;
boolean as_cep = false;

if ((ingresos>=tope_ingresos) || (autos_sub5>=3) || (inmuebles>=3) || as_cep ) {
System.out.println("PERTENECE AL SECTOR DE INGRESOS ALTOS");
}
else
System.out.println("NO PERTENECE AL SECTOR DE INGRESOS ALTOS");

```