



Guia de ejercicios 1

Ejercicios Clase 1:

1. a: Utilizando la sentencia while, imprima todos los números entre 2 variables “a” y “b”:

```
1 import java.util.*;
2
3 public class Main {
4     public static void main(String[] args) throws Exception {
5
6         int a = 5;
7         int b = 14;
8
9         while (a <= b){
10
11             System.out.println(a);
12             a++;
13         }
14     }
15 }
16
17
18
19
20 }
21
```

Success

1.b: A lo anterior, solo muestre los números pares:

```
import java.util.*;

public class Main {
    public static void main(String[] args) throws Exception {

        int a = 5;
        int b = 14;

        while (a <= b){

            if (a % 2 == 0){
                System.out.println(a);
            }
            a++;
        }

    }
}
```

1.c: A lo anterior, con una variable extra, elija si se deben mostrar los números pares o impares:

```
import java.util.*;

public class Main {
    public static void main(String[] args) throws Exception {

        int a = 5;
        int b = 14;
        int impares = 0;

        while (a <= b){

            if (a % 2 != 0){
                impares = a;
                System.out.println(a);
            }
            a++;
        }

    }
}
```

1.d: Utilizando la sentencia for, hacer lo mismo que en (b) pero invirtiendo el orden:

```

1 import java.util.*;
2
3 public class Main {
4     public static void main(String[] args) throws Exception {
5
6         int a = 5;
7         int b = 14;
8         int impares = 0;
9
10        for (int x = b; x > a; x--){
11            if(x % 2 == 0)
12                System.out.println(x);
13        }
14    }
15

```

2. Dado el siguiente texto, vamos a atacar el siguiente problema: “determinar si una persona pertenece al segmento de ingresos altos”. Del i al iii, la idea es hacerlo en papel y lápiz y sólo implementar el cuarto. “Son hogares que declaran reunir alguna de las siguientes condiciones, considerando a todas y todos los convivientes:

- Ingresos mensuales totales del hogar equivalentes o superiores a \$489.083 (3,5 canastas básicas para un hogar tipo 2 según el INDEC).
- Tener 3 o más vehículos con una antigüedad menor a 5 años.
- Tener 3 o más inmuebles.
- Poseer una embarcación, una aeronave de lujo o ser titular de activos societarios que demuestren capacidad económica plena.”

Success [Tweet](#) [Share 0](#)

```
1 import java.util.*;
2
3 public class Main {
4     public static void main(String[] args) throws Exception {
5         System.out.println(ingresosAltos(500000, 4, 2, false));
6         System.out.println(ingresosAltos(140000, 0, 1, false));
7
8     }
9
10    public static boolean ingresosAltos(float ingresosxMes, int cantAutos, int cantInmuebles, boolean titularActivos){
11        if (ingresosxMes > 489083 || cantAutos >= 3 || cantInmuebles >= 3 || titularActivos == true){
12            return true;
13        }else{
14            return false;
15        }
16    }
17
18 }
19 }
```