

1.

```
int a = 5;  
int b = 14;  
boolean extra = false;
```

*// a. Utilizando la sentencia while, imprima todos  
// los números entre dos variables "a" y "b".*

```
while (a <= b) {  
    System.out.println(a);  
    a += 1;  
}
```

— □ ×

5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

*// b. Muestre los números pares.*

```
while (a <= b) {  
    if (a % 2 == 0) {  
        System.out.println(a);  
    }  
    a += 1;  
}
```

— □ ×

6  
8  
10  
12  
14

*// Con una variable extra, elija si se deben mostrar  
// los números pares o impares.*

```
while (a <= b) {  
    if (extra) {  
        if (a % 2 == 0) {  
            System.out.println(a);  
        }  
    } else if (a % 2 != 0) {  
        System.out.println(a);  
    }  
    a += 1;  
}
```

— □ ×

5  
7  
9  
11  
13

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

```
for (int num=14; num>5; num-=2) {  
    System.out.println(num);  
}
```

— □ ×

14  
12  
10  
8  
6

2.

```
// d. Determinar si una persona pertenece al segmento de ingresos altos.
```

```
float ingresos = 489084;  
int vehiculos = 2;  
int antiguedad = 6;  
int inmuebles = 1;  
boolean embarcacion = false;  
boolean aeroave = false;  
boolean activos = false;  
  
if ((ingresos >= 489083) || (vehiculos >= 3 && antiguedad < 5) ||  
    (inmuebles >= 3) || (embarcacion || aeroave || activos)) {  
    System.out.println("Pertenece al segmento de ingresos altos.");  
} else {  
    System.out.println("NO pertenece al segmento de ingresos altos.");  
}
```

Console

— □ ×

```
Pertenece al segmento de ingresos altos.
```

```
// d. Determinar si una persona pertenece al segmento de ingresos altos.
```

```
float ingresos = 489082;  
int vehiculos = 1;  
int antiguedad = 5;  
int inmuebles = 2;  
boolean embarcacion = false;  
boolean aeroave = false;  
boolean activos = false;  
  
if ((ingresos >= 489083) || (vehiculos >= 3 && antiguedad < 5) ||  
    (inmuebles >= 3) || (embarcacion || aeroave || activos)) {  
    System.out.println("Pertenece al segmento de ingresos altos.");  
} else {  
    System.out.println("NO pertenece al segmento de ingresos altos.");  
}
```

Console

— □ ×

```
NO pertenece al segmento de ingresos altos.
```