

Ejercicio 1.

Utilizando los datos de entrada del fichero PI2Ej1DatosEntrada1.txt, debe mostrar el siguiente resultado:

```
(a, b, c) = (20, 40, 80)
Sol. Rec. No Final: 640001520061(40)
Sol. Iterativa:      640001520061(40)
Sol. Rec. Final:     640001520061(40)
Sol. Funcional:      640001520061(40)
```

```
(a, b, c) = (40, 20, 10)
Sol. Rec. No Final: 800043(22)
Sol. Iterativa:     800043(22)
Sol. Rec. Final:    800043(22)
Sol. Funcional:     800043(22)
```

```
(a, b, c) = (5, 25, 125)
Sol. Rec. No Final: 155(64)
Sol. Iterativa:     155(64)
Sol. Rec. Final:    155(64)
Sol. Funcional:     155(64)
```

```
Sol. Rec. No Final: 155(51)
Sol. Iterativa:     155(51)
Sol. Rec. Final:    155(51)
Sol. Funcional:     155(51)
```

```
(a, b, c) = (100, 50, 1)
Sol. Rec. No Final: (151)
Sol. Iterativa:     (151)
Sol. Rec. Final:    (151)
Sol. Funcional:     (151)
```

```
(a, b, c) = (1, 50, 200)
Sol. Rec. No Final: (251)
Sol. Iterativa:     (251)
Sol. Rec. Final:    (251)
Sol. Funcional:     (251)
```

Ejercicio 2.

Utilizando los datos de entrada del fichero PI2Ej2DatosEntrada1.txt, debe mostrar el siguiente resultado:

```
Lista de cadenas obtenida:
1) abstract_char_parte_ejemplos
2) abstract_break_instanceof_long
3) abstract_assert_class_continue
4) boolean_break_default_do
5) extends_final_instanceof_int
6) finally_float_interface_long
7) byte_char_module_non-sealed
8) byte_case_double_else
9) catch_char_enum_exports
10) for_if_module_native
11) implements_import_new_non-sealed
12) package_protected_parte_compartidos
13) package_permits_short_static
14) private_protected_strictfp_super
15) throws_transient_parte_comun
16) try_void_datos_compartidos
17) public_return_grafos_ejemplos
18) public_sealed_switch_synchronized
19) record_return_this_throw
20) volatile_while_grafos_solve
21) var_yield_geneticos_ejemplos
```

Utilizando los datos de entrada del fichero PI2Ej2DatosEntrada2.txt, debe mostrar el siguiente resultado:

```
Lista de cadenas obtenida:
1) Paranecesarioalgoritmoejemplos
2) ParadiseñoconocerJava
3) Paraabordartenerasimilados
4) eldiseñoloselementos
5) algúnlenguaje.conocerel
6) ParaseguirlenguajeJava
7) denecesarioyAprenderemos
8) dealgoritmosdela
9) esnecesarioprogramaciónen
10) elcontenidoysus
11) hacefaltapeculiaridades.Aprenderemos
12) laselalgoritmoAl
13) lastécnicaslastécnicas
14) paraeldediseño
15) análisisyalgoritmoen
16) lastransformacionesotros.Al
17) diseñoiterativos,finalejemplos
18) diseñodedealgoritmos
19) algoritmositerativos,recursivos,su
20) deunfinalse
21) tipodeincluyenejemplos
```

Ejercicio 3.

Utilizando los datos de entrada del fichero PI2Ej3DatosEntrada.txt, debe mostrar el siguiente resultado:

Lista: [10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0]
Rango: [2, 7)
Conjunto Obtenido: {2,3,4,5,6}

Lista: [10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0]
Rango: [0, 1)
Conjunto Obtenido: {0}

Lista: [10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0]
Rango: [9, 10)
Conjunto Obtenido: {9}

Lista: [10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0]
Rango: [11, 20)
Conjunto Obtenido: {}

Lista: [10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0]
Rango: [8, 20)
Conjunto Obtenido: {8,9,10}

Lista: [10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0]
Rango: [0, 5)
Conjunto Obtenido: {0,1,2,3,4}

Ejercicio 4.

Utilizando los datos de entrada del fichero PI2Ej4DatosEntrada.txt, debe mostrar el siguiente resultado:

Entero de entrada:	5
Sol. Rec. sin memoria:	452
Sol. Rec. con memoria:	452
Sol. Iterativa:	452
<hr/>	
Entero de entrada:	10
Sol. Rec. sin memoria:	271200
Sol. Rec. con memoria:	271200
Sol. Iterativa:	271200
<hr/>	
Entero de entrada:	15
Sol. Rec. sin memoria:	160269440
Sol. Rec. con memoria:	160269440
Sol. Iterativa:	160269440
<hr/>	
Entero de entrada:	20
Sol. Rec. sin memoria:	94705116032
Sol. Rec. con memoria:	94705116032
Sol. Iterativa:	94705116032
<hr/>	
Entero de entrada:	25
Sol. Rec. sin memoria:	55962400789504
Sol. Rec. con memoria:	55962400789504
Sol. Iterativa:	55962400789504
<hr/>	
Entero de entrada:	30
Sol. Rec. sin memoria:	33068860966434816
Sol. Rec. con memoria:	33068860966434816
Sol. Iterativa:	33068860966434816

Ejercicio 5.

Utilizando los datos de entrada del fichero PI2Ej5DatosEntrada.txt, debe mostrar el siguiente resultado:

```
(a, b, c) = (20, 10, 5)
Sol. Rec. sin memoria: 76
Sol. Rec. con memoria: 76
Sol. Iterativa:      76
```

```
(a, b, c) = (40, 20, 10)
Sol. Rec. sin memoria: 201
Sol. Rec. con memoria: 201
Sol. Iterativa:      201
```

```
(a, b, c) = (80, 40, 20)
Sol. Rec. sin memoria: 1860
Sol. Rec. con memoria: 1860
Sol. Iterativa:      1860
```

```
(a, b, c) = (20, 40, 80)
Sol. Rec. sin memoria: 8658
Sol. Rec. con memoria: 8658
Sol. Iterativa:      8658
```

```
(a, b, c) = (10, 20, 40)
Sol. Rec. sin memoria: 1187
Sol. Rec. con memoria: 1187
Sol. Iterativa:      1187
```

```
(a, b, c) = (5, 10, 20)
Sol. Rec. sin memoria: 186
Sol. Rec. con memoria: 186
Sol. Iterativa:      186
```
