

```
1 import java.util.Scanner;
2 import java.util.concurrent.ThreadLocalRandom;
3
4 public class star_wars {
5     public static void main(String[] args) {
6
7         //Mostramos el texto de inicio y leemos la tecla enter
8         System.out.printf( "          === STAR WARS CÓDIGOS SECRETOS === %n" +
9             "Hace mucho tiempo, en una galaxia muy, muy lejana... La Princesa Leia, Luke %n" +
10            "Skywalker, Han Solo, Chewbacca, C3PO y R2D2 viajan en una nave imperial robada %n"
11            +
12            "imperio %n" +
13
14            "en una misión secreta para infiltrarse en otra estrella de la muerte que el
15            "está construyendo para destruirla. (Presiona Intro para continuar) %n");
16
17            Scanner entrada = new Scanner(System.in);
18            entrada.nextLine();
19
20            //-----
21            // asignacion de variables
22            int suma = 0, multi = 1, inicio = 0, facto=1, primo = 1, rm=1, rs=1, sumams;
23            //-----
24            // LVL1
25            //asignacion de variables a numero aleatorio entre los rangos establecidos
26            int s1 = ThreadLocalRandom.current().nextInt(1, 10 + 1);
27            int s2 = ThreadLocalRandom.current().nextInt(20, 30 + 1);
28
29            //Texto de lvl 1
30            System.out.printf( "          === NIVEL 1 === %n" +
31                "Los problemas empiezan cuando deben realizar un salto hiperespacial hasta al %n" +
32                "sistema " + s1 + " en el sector " + s2 + " , pero el sistema de navegación está
33                estropeado y el %n" +
34                "computador tiene problemas para calcular parte de las coordenadas de salto. %n" +
35                "Chewbacca, piloto experto, se da cuenta que falta el cuarto número de la serie. %n
36            );
37        }
38    }
39 }
```

```

32 " +
33 +
34 ). %n" +
35 "¿Qué debe introducir? %n");
36
37 //leemos la respuesta que nos introduzca el usuario
38 int r1 = entrada.nextInt();
39
40 //hacemos un for para realizar el resultado de la operacion que debiera realizar el usuario y para luego
  poder comprobar si el usuario a dado la respuesta correcta o no
41 for (int i = s1; i <= s2; i++) {
42     suma = suma + i;
43 }
44 //comprobacion LVL1
45 if (suma==r1) {
46
47 //-----
48 //LVL2
49 //asignacion de variables a numero aleatorio entre los rangos establecidos
50 int p1 = ThreadLocalRandom.current().nextInt(1, 7 + 1);
51 int p2 = ThreadLocalRandom.current().nextInt(8, 12 + 1);
52
53 //texto de lvl 2
54 System.out.printf( "
55     estrella %n" +
56     %n" +
57     n" +
58     No están destinados %n" +
59     "Recuerda de sus tiempos en la academia de pilotos que para calcularlo hay que %n"
    "calcular el sumatorio entre el n° del sistema y el n° del sector (ambos inclusive
    "¿Qué debe introducir? %n");
    //leemos la respuesta que nos introduzca el usuario
    int r1 = entrada.nextInt();
    //hacemos un for para realizar el resultado de la operacion que debiera realizar el usuario y para luego
    poder comprobar si el usuario a dado la respuesta correcta o no
    for (int i = s1; i <= s2; i++) {
        suma = suma + i;
    }
    //comprobacion LVL1
    if (suma==r1) {
        //LVL2
        //asignacion de variables a numero aleatorio entre los rangos establecidos
        int p1 = ThreadLocalRandom.current().nextInt(1, 7 + 1);
        int p2 = ThreadLocalRandom.current().nextInt(8, 12 + 1);
        //texto de lvl 2
        System.out.printf( "
            Gracias a Chewbacca consiguen llegar al sistema correcto y ven a lo lejos la
            "de la muerte. Como van en una nave imperial robada se aproximan lentamente con
            "la intención de pasar desapercibidos. De repente suena el comunicador. "Aquí %
            "agente de espaciopuerto " + p1 + " contactando con nave imperial " + p2 + ".
            "en este sector. ¿Qué hacen aquí?". Han Solo coge el comunicador e improvisa. "

```

```

59 Eh... %n" +
60 n" +
61 %n" +
62 %n" +
63 código %n" +
64 ). %n" +
65 "¿Cuál es el código? %n");
66
67 //Leemos la respuesta que nos introduce el usuario
68 int r2 = entrada.nextInt();
69
70 //hacemos un for para realizar el resultado de la operacion que debera realizar el usuario y para
    luego poder comprobar si el usuario a dado la respuesta correcta o no
71 for (int i = p1; i <= p2; i++) {
72     multi = multi * i;
73 }
74 //comproba LVL2
75 if (multi == r2){
76
77 //-----
78 //LVL3
79 //asignacion de variables a numero aleatorio entre los rangos establecidos
80 int n = ThreadLocalRandom.current().nextInt(50, 100 + 1);
81
82 //texto de lvl 3
83 System.out.printf( "
84     "Han Solo proporciona el código correcto. Atracan en la estrella de la
85     muerte, se %n" +
86     pasar %n" +

```

```

86         + " existentes se %n" +
87         que %n" +
88         pero necesita %n" +
89         proporcionó %n" +
90         factorial de N/10 %n" +
91         "(redondeando N hacia abajo), donde N es el n° de niveles". %n" +
92         "¿Cuál es el nivel correcto? %n");
93
94         //Leemos la respuesta que nos introduce el usuario
95         int r3 = entrada.nextInt();
96
97         //hacemos un for para realizar el resultado de la operacion que debera realizar el usuario y
           para luego poder comprobar si el usuario a dado la respuesta correcta o no
           inicio = n /10;
           for (int i = 1; i <= inicio; i++){
               facto= facto * i;
           }
           //comprobacion LVL3
           if (facto == r3) {
105         //-----
106         //LVL 4
107         //asignacion de variables a numero aleatorio entre los rangos establecidos
           int p = ThreadLocalRandom.current().nextInt(10, 100 + 1);
109
110         //texto de lvl 4
111         System.out.printf( "
112         encuentran la puerta %n" +
           "Gracias a la inteligencia de Leia llegan al nivel correcto y
           "acorazada que da al reactor principal. R2D2 se conecta al panel de
113

```

```
113 acceso para %n" +
114     clave necesita %n" +
115     un 1, si no lo es %n" +
116     "introduce un 0. %n");
117
118 //leemos la respuesta que nos introduce el usuario
119 int r4 = entrada.nextInt();
120
121 //hacemos un for para realizar el resultado de la operacion que debera realizar el usuario
122     y para luego poder comprobar si el usuario a dado la respuesta correcta o no
123     for (int i = 2; i < p; i++){
124         if (p % i == 0){
125             primo = 0;
126         }
127     } //comprobacion LVL4
128     if (primo == r4){
129
130 //-----
131 //LVL5
132 //asignacion de variables a numero aleatorio entre los rangos establecidos
133     int m = ThreadLocalRandom.current().nextInt(5, 10 + 1);
134     int s = ThreadLocalRandom.current().nextInt(5, 10 + 1);
135
136 //texto de lvl 5
137     System.out.printf(
138         "
139         "Consiguen entrar al reactor. Ya solo queda que Luke Skywalker
140         "programe el temporizador y salir de allí corriendo. Necesita
141         "explote en exactamente " + m + " minutos y " + s + " segundos, el
142         "antes de que explote pero sin que el sistema de seguridad anti-
```

```

141 explosivos detecte y %n" +
142 Zordgiano un tanto %n" +
143 Zordgiano hay que sumar %n" +
144 debe introducir? %n");
145
146 //Leemos la respuesta que nos introduce el usuario
147 int r5 = entrada.nextInt();
148
149 //hacemos un for para realizar el resultado de la operacion que debiera realizar el
150 usuario y para luego poder comprobar si el usuario a dado la respuesta correcta o no
151 for (int i = 1; i<=m; i++){
152     rm=rm * i;
153 }
154
155 for (int j = 1; j<=s; j++){
156     rs=rs * j;
157 }
158
159 //hacemos el sumatorio de ambos for para el resultado final
160 sumams=rm+rs;
161
162 //comprobacion LVL5
163 if (sumams == r5){
164     System.out.printf(
165         temporizador y empiezan a %n" +
166         perder. La nave se %n" +
167         entre el caos que les rodea %n" +
168         medida que se alejan %n" +
169         "desactive la bomba. Pero el temporizador utiliza un reloj
170         "peculiar. Para convertir los minutos y segundos al sistema
171         "el factorial de " + m + " y el factorial de " + s + ". ¿Qué valor
172         "sonar las alarmas. Salen de allí corriendo, no hay tiempo que
173         "convierte en un hervidero de soldados de arriba a abajo y
174         "consiguen llegar a la nave y salir de allí a toda prisa. A
175         "observan por la ventana la imagen de la colosal estrella de

```

```
167 La muerte explotando en %n" + "el silencio del espacio, desapareciendo para siempre junto a
168
169 Los restos del malvado %n" + "imperio. %n" +
170 "¡Has salvado la galaxia gracias a la Fuerza Jedi de las
171 matemáticas! Enhorabuena ;D %n");
172 }
173 //-----
174 //PERDER LVL5
175 else{
176     System.out.printf( "Ese no era el código correcto... La misión ha sido un fracaso
177     ... : ( : ( %n" + "Todavía no eres un Maestro Jedi de las Matemáticas. ¡Vuelve a
178     intentar! %n");
179     }
180 }
181 //-----
182 //PERDER LVL4
183 else{
184     System.out.printf( "Ese no era el código correcto... La misión ha sido un fracaso
185     ... : ( : ( %n" + "Todavía no eres un Maestro Jedi de las Matemáticas. ¡Vuelve a
186     intentar! %n");
187     }
188 }
189 //-----
190 //PERDER LVL3
191 else {
192     System.out.printf( "Ese no era el código correcto... La misión ha sido un fracaso
193     ... : ( : ( %n" + "Todavía no eres un Maestro Jedi de las Matemáticas. ¡Vuelve a
194     intentar! %n");
195     }
196 }
```

```
194 //PERDER LVL2
195 else {
196     System.out.printf( "Ese no era el código correcto... La misión ha sido un fracaso... :( :( %n"
+
197         ! %n");
198     }
199 }
200 //-----
201 //PERDER LVL1
202 else {
203     System.out.printf( "Ese no era el código correcto... La misión ha sido un fracaso... :( :( %n" +
204         "Todavía no eres un Maestro Jedi de las Matemáticas. ¡Vuelve a intentarlo! %n"
);
205 }
206 //-----
207 //FIN
208 System.out.println("Gracias por jugar :D");
209
210
211 }
212 }
213
```