

EJERCICIO 98 – ejer98.java



Desarrolla en Java el juego Street Fighter a través de la orientación a objetos del siguiente modo:

- Se celebrarán 2 peleas: una semifinal y una final, tal y como se describe a continuación.
- El mecanismo del juego enfrentará a 2 objetos de la clase “luchador” que pelearán en un objeto de la clase “escenario”. El ganador luchará contra el villano final, que será otro objeto de la clase “luchador”. En cada una de las peleas se nombrará ganador al que gane 2 rounds de los 3 posibles, de forma que si un luchador gana 2 rounds consecutivos no existirá la necesidad de celebrar un tercero.
- Cada luchador tendrá un atributo llamado “vida”, de tipo entero, que tendrá inicialmente el valor 100 y que se verá reducido a medida que reciba golpes de su rival. El impacto de estos golpes será un número aleatorio entre 1 y 50.
- En cada pelea se informará de los nombres de los 2 luchadores y del nombre del escenario. También del número de round que se está celebrando y los golpes que se están ejecutando y con qué intensidad. El programa se esperará 1 segundo (`Thread.sleep(1000)`) después de cada golpe, de forma que podamos ver en tiempo real el estado de la pelea.
- Cada luchador podrá además emitir un mensaje de victoria, que le dirá a su oponente cuando lo venza, es decir, cuando la vida de este sea 0.
- Un ejemplo de ejecución sería el siguiente:
 - “Ryu” pelea contra “Ken” en “El templo de Pekin”, gana los 2 rounds “Ken”, luego “Ken” llega a la final, que peleará contra “Mr Bison”.
 - “Ken” peleará contra “Mr Bison” en “Bison Mansion”, gana el primer round “Ken”, el segundo round “Mr Bison”, y el tercero y definitivo “Ken”, por lo que “Ken” gana el juego.

<terminated> Principal (2) [Java Application] C:\Program Files\JAVA\openjdk-12.0.1_windows-x64_bin\jdk-12.0.1\

Comienza la pelea entre Ryu y Ken en El Templo de Pekin

ROUND 1....FIGHT!!!

Ryu golpea a Ken con una intensidad de 6	Ryu:100 - Ken:94
Ken golpea a Ryu con una intensidad de 49	Ryu:51 - Ken:94
Ryu golpea a Ken con una intensidad de 48	Ryu:51 - Ken:46
Ken golpea a Ryu con una intensidad de 45	Ryu:6 - Ken:46
Ryu golpea a Ken con una intensidad de 38	Ryu:6 - Ken:8
Ken golpea a Ryu con una intensidad de 27	Ryu:0 - Ken:8

El ganador de este round es: Ken

ROUND 2....FIGHT!!!

Ryu golpea a Ken con una intensidad de 42	Ryu:100 - Ken:58
Ken golpea a Ryu con una intensidad de 26	Ryu:74 - Ken:58
Ryu golpea a Ken con una intensidad de 36	Ryu:74 - Ken:22
Ken golpea a Ryu con una intensidad de 37	Ryu:37 - Ken:22
Ryu golpea a Ken con una intensidad de 9	Ryu:37 - Ken:13
Ken golpea a Ryu con una intensidad de 48	Ryu:0 - Ken:13

El ganador de este round es: Ken

El ganador de la pelea ha sido: Ken

Ken: Ryu, no vales ni para ser Youtuber

Comienza la pelea entre Ken y Mr Bison en Bison Mansion

ROUND 1....FIGHT!!!

Ken golpea a Mr Bison con una intensidad de 19	Ken:100 - Mr Bison:81
Mr Bison golpea a Ken con una intensidad de 20	Ken:80 - Mr Bison:81
Ken golpea a Mr Bison con una intensidad de 44	Ken:80 - Mr Bison:37
Mr Bison golpea a Ken con una intensidad de 17	Ken:63 - Mr Bison:37
Ken golpea a Mr Bison con una intensidad de 15	Ken:63 - Mr Bison:22
Mr Bison golpea a Ken con una intensidad de 35	Ken:28 - Mr Bison:22
Ken golpea a Mr Bison con una intensidad de 48	Ken:28 - Mr Bison:0

El ganador de este round es: Ken

ROUND 2....FIGHT!!!

Ken golpea a Mr Bison con una intensidad de 19	Ken:100 - Mr Bison:81
Mr Bison golpea a Ken con una intensidad de 12	Ken:88 - Mr Bison:81
Ken golpea a Mr Bison con una intensidad de 47	Ken:88 - Mr Bison:34
Mr Bison golpea a Ken con una intensidad de 39	Ken:49 - Mr Bison:34
Ken golpea a Mr Bison con una intensidad de 7	Ken:49 - Mr Bison:27
Mr Bison golpea a Ken con una intensidad de 46	Ken:3 - Mr Bison:27
Ken golpea a Mr Bison con una intensidad de 21	Ken:3 - Mr Bison:6
Mr Bison golpea a Ken con una intensidad de 41	Ken:0 - Mr Bison:6

El ganador de este round es: Mr Bison

ROUND 3....FIGHT!!!

Ken golpea a Mr Bison con una intensidad de 11	Ken:100 - Mr Bison:89
Mr Bison golpea a Ken con una intensidad de 48	Ken:52 - Mr Bison:89
Ken golpea a Mr Bison con una intensidad de 46	Ken:52 - Mr Bison:43
Mr Bison golpea a Ken con una intensidad de 19	Ken:33 - Mr Bison:43
Ken golpea a Mr Bison con una intensidad de 6	Ken:33 - Mr Bison:37
Mr Bison golpea a Ken con una intensidad de 29	Ken:4 - Mr Bison:37
Ken golpea a Mr Bison con una intensidad de 50	Ken:4 - Mr Bison:0

El ganador de este round es: Ken

El ganador de esta pelea ha sido: Ken

Ken: Mr Bison, pensaba que eras mas fuerte coleguilla

