**Contexto:**

**La OMS la pedido que diseñemos una simulación de una enfermedad llamada flojera aguda, donde se deberá evidenciar las personas sanas (tienen un 90% de posibilidad de contagiarse), enfermas y recuperadas. Las personas enfermas se recuperan después de 14 días (segundos).**

**Las personas (bolas) deberán ser de tamaño 7px y serán verdes si están sanas, rojas si están infectadas y azules si están recuperadas. Deberán imprimirse en la consola cada vez que haya una persona contagiada y lanzar una alerta diciendo cuando el 30% de las personas están contagiadas. Debe ordenarse por color y por cantidad.**

**deberán conseguir la información de un TXT donde comenzará 98 personas sanas, 1 contagiada y una recuperada.**

**Requerimiento funcionales: Debe conseguir la cantidad de personas de un txt**

**Entradas: Archivo TXT, variable int**

**Salidas: Cadena de String[] casteada en int**

**Precondición: Haber puesto el txt en el programa**

**Postcondición: haber creado un String[] del TXT.**

**Requerimiento funcionales: Las pelotas deberán ser de 7 px**

**Entradas: variable tam en int**

**Salidas: asignarle al tam el 7**

**Precondición: haber creado el método ellipse**

**Postcondición: pintarla**

**Requerimiento funcionales: La interfaz deberá tener un contador para la cantidad de personas infectadas.**

**Entradas: int**

**Salidas: int**

**Precondición: Haber creado el contador.**

**Postcondición: que se agreguen y disminuyen según la cantidad de pelotas**

**Requerimiento funcionales: Debe ordenarse por color**

**Entradas: int, int, int**

**Salidas:**

**Precondición: Interfaz comparator**

**Postcondición: haberlo comparado**

**Requerimiento funcionales: debe ordenarse por cantidad de personas**

**Entradas: int**

**Salidas: int**

**Precondición: interfaz comparable**

**Postcondición: haberlo comparado**

**Requerimiento funcionales: Deberán las pelotas cambiar de color, segun la condición de esta.**

**Entradas: int , int , int.**

**Salidas:**

**Precondición: deben comenzar la mayoría de color verde, una roja y una azul.**

**Postcondición: deben cambiarse el color a rojo si entro en contacto con un rojo y cambiar a rojo después de 14 seg.**

**Requerimiento funcionales: El movimiento y cambio de color deben ser en hilos independientes.**

**Entradas: interfaz runnable**

**Salidas:**

**Precondición: debe haberse implementado el método run.**

**Postcondición: hacer que funcione con .start().**

**Requerimiento funcionales: Debe haberse hecho una excepción donde imprima en la consola cada vez que haya un contagio.**

**Entradas:**

**Salidas: String.**

**Precondición: haber implementado el método try y catch**

**Postcondición: debe aparecer en la consola**

**Requerimiento funcionales: Debe aparecer la excepción de que se contagió el 30% de las personas.**

**Entradas:**

**Salidas: String**

**Precondición: Estar contabilizando hasta que llegue a 33**

**Postcondición: Lanzar la excepción cuando llegue a 33.**