Práctica 4. Requisitos para aprobar.

En base a los errores más comunes encontrados en las prácticas, enumero algunos requisitos que se deben cumplir para poder aprobar:

- 1. Si el usuario no introduce fichero de entrada (entrada.in):
 - 1. En modo <u>batch</u> leemos los caracteres por el teclado. Esto se corresponde con la estrategia **ConsoleIn**.
 - 2. En el modo <u>interactivo</u> usamos la entrada NULA, correspondiente a la estrategia **Nullin**.
 - 3. En modo <u>window</u> usamos estrategia **Windowln**. La estrategia se crea a partir del objeto **Nullin.**
- 2. Si el usuario no introduce un fichero de salida (salida.out):
 - a. En modo <u>batch</u> escribimos los caracteres en la consola. Esto se corresponde con la estrategia **ConsoleOut**.
 - b. En el modo <u>interactivo</u> usamos la salida NULA, correspondiente a la estrategia **NullOut**.
 - c. En modo <u>window</u> usamos estrategia **WindowOut**. La estrategia se crea a partir del objeto **NullOut**. Las instrucciones OUT tienen efecto en el panel correspondiente.
- 3. En modo <u>batch</u> el usuario tiene que pasar el nombre del fichero que incluye un programa usando la opción "-a", si no lo hace es un error. Este error se lanza antes de abrir la ventana.
- 4. Se tienen que capturar todas las posibles excepciones que puedan ocurrir. Por ejemplo:
 - a. Instrucción "push x"
 - b. Instrucción "write x 9"
- 5. En el modo <u>window</u>, antes de realizar una acción (botones push, pop, step, run o write) ha de comprobarse si la máquina está parada. Si la máquina está parada no se permite ninguna acción, y se avisará al usuario de ello. (Como alternativa: desactivar los botones si máquina parada).
- 6. En el modo <u>window</u> los botones *push* y *pop* de la ventana hacen que la pila (en el panel correspondiente) se comporte visualmente como tal (no está al revés).
- 7. En el modo <u>window</u> el contenido de la memoria queda ordenado y al sobreescribir una posición de memoria se sobreescribe en la memoria.
- 8. En el modo <u>window</u>, comprobar que todos los elementos en los que hay que introducir un número entero capturan la excepción correctamente cuando se introducen caracteres.
- 9. En el modo window, si una instrucción produce error, avisar al usuario mediante una ventana.
- 10. Gestión de imágenes en modo ventana. Si la aplicación no encuentra la imagen a cargar en la ventana (imagelcon = null), el programador controlará esta situación evitando la excepción NullPointerException.