/ * TITLE: PROGRAMMING II LABS

* SUBTITLE: Practical 2

* AUTHOR 1: JOAQUÍN SOLLA VÁZQUEZ LOGIN 1: joaquin.solla * AUTHOR 2: ADRIÁN FRAGUELA CASTRO LOGIN 2: a.fraguela

* GROUP: 1.2

* DATE: 03 / 05 / 2020

*/

create (tListC, tCenterName, tNumVotes) -> tItemC

- Objetivo: Crea un centro en la lista con el nombre y número de votantes indicado.
- <u>Entradas:</u> El nombre que recibirá el centro, su número de votantes y la lista en la que se va a crear.
- Salidas: El nuevo centro creado.
- <u>Precondiciones:</u> La lista de centros no debe estar llena y el centro que queremos crear no debe existir previamente en ella.
- <u>Postcondiciones:</u> Los votos válidos y nulos del centro se pueden aumentar con la función vote y se puede modificar su lista de partidos (partylist) con las funciones new y vote. Además, si el centro tiene 0 votos válidos, este se podrá eliminar con la función remove.

new (tListC, tCenterName, tPartyName) -> tItemC, tItemL

- Objetivo: Crea un partido con el nombre indicado en la lista de partidos (partylist) del centro indicado.
- Entradas: El centro en el que queremos insertar el partido, el nombre del nuevo partido y la lista en la que se encuentra el centro.
- o Salidas: El centro con el nuevo partido creado.
- Precondiciones: El partido no debe existir previamente en el centro.
- <u>Postcondiciones:</u> El número de votos del partido se podrá modificar con la función vote.

vote (tListC, tCenterName, tPartyName) -> tItemC, tItemL

- o Objetivo: Vota al partido deseado del centro indicado.
- Entradas: El centro en el que se encuentra el partido, el partido y la lista en la que se encuentra el centro.
- <u>Salidas:</u> El centro con los votos nulos o válidos actualizados y el partido con los votos actualizados.
- <u>Precondiciones:</u> El centro indicado debe existir en la lista y el partido debe existir en la lista de partidos (*partylist*) del centro. En caso de existir el centro pero no el partido, el voto contará como nulo para el centro.

removeCenter (tListC) -> void

- o Objetivo: Elimina todos los centros con 0 votos válidos.
- Entradas: La lista de centros de la que se borrarán los que cumplan la condición.
- o Precondiciones: La lista no debe estar vacía.

stats (tList) -> void

- Objetivo: Elabora las estadísticas de votos de cada centro y de sus respectivos partidos (votos válidos y nulos, participación, etc.).
- Entradas: La lista de centros de la que se realizarán las estadísiticas.

0	 Postcondiciones: Si después de ejecutar esta fu de los centros o partidos con alguna otra función y habrá que volver a ejecutar esta función para la 	i, los nuevos datos serán otros