

a) ¿Qué son las pruebas efectivas y sistemáticas?

Pruebas efectivas:

Pruebas donde se detectan errores importantes de manera confiable y eficiente que proporcionan información útil para corregir y mejorar el software, donde la efectividad se enfoca en encontrar los errores que importan y tienen un impacto significativo en el software.

Pruebas sistemáticas:

Tiene un enfoque estructurado y planificado para desarrollar y ejecutar casos de prueba, donde busca abordar de manera completa y metódica las diferentes áreas del software. Este enfoque se basa en la planificación cuidadosa, casos de prueba adecuados y la evaluación sistemática de los resultados de las pruebas.

b) Pruebas

Dada esta especificación:

/**

* Dividir una cadena en un carácter delimitador.

*

* @param texto una cadena

* @param delimitador un delimitador por el cual dividir la cadena

* @param límite un límite superior en el número de elementos a devolver:

si límite < 0, no hay límite superior; límite != 0

* @retorna una lista de cadenas [s1, s2, ..., sN] tales que:

* - texto = s1 + delimitación + s2 + delimitación + ... + delimitación + sN

* - N <= límite si límite > 0

* - none de s1, s2, ..., sN contiene delimitador

* @throws IllegalArgumentException si límite > 0

*

* y hay más de límite-1 ocurrencias de delimitador en el texto.

*/

a) Comienza a implementar una estrategia de prueba sistemática para esta función escribiendo una buena partición del espacio de entrada solo en el límite de entrada, es decir, la partición no debe mencionar ni el texto ni el delimitador.

- Límite negativo: para verificar que no haya un límite superior en el número de elementos devueltos.
- Límite igual a cero: para verificar que no se devuelvan elementos.
- Límite positivo: para limitar el número de elementos devueltos.

b) Ahora, escriba una buena partición del espacio de entrada sobre la relación entre el límite y las ocurrencias del delimitador en el texto. Tu partición debe mencionar las tres entradas.

- Límite igual a cero y sin ocurrencia del delimitador.
- Límite igual a cero y con ocurrencias del delimitador
- Límite positivo y menos de límite-1 ocurrencias del delimitador
- Límite positivo y límite-1 ocurrencias del delimitador
- Límite positivo y más de límite-1 ocurrencias del delimitador