

**Autor: Profesores EDA**

**Estructura de Datos y Algoritmos. Tema 2 – Estructuras de datos lineales – Pilas y colas**

En este problema nos apoyaremos en la implementación de la clase Stack para representar una pila de caracteres (colgada en aula global).

Crea una clase Test e implementa:

- un método estático count que reciba un objeto Stack, s, y un carácter, c, y devuelva el número de veces que ocurre el carácter c en la pila s. La solución más fácil sería pensar en recorrer los elementos de la pila con un bucle y contar cuántos son iguales al carácter c. Pero esta vez te vamos a pedir algo un poco más complejo. En el método count no puedes recorrer los elementos de la pila con un bucle. Sólo está permitido utilizar los métodos push, pop e isEmpty de la pila. Sin embargo, sí puedes utilizar una pila o una cola auxiliar para implementar tu solución.

Recuerda que tu solución siempre tiene que incluir el código necesario para validar tus métodos con distintas entradas.