

Prueba TDAs Lineales

Doble Grado Ingeniería Informática y Matemática

Ejercicio: Una pila p se dice que es sombrero de otra pila q si todos los elementos de p están en q, en el mismo orden y en las posiciones más próximas al tope. La pila vacía se considera sombrero de cualquier pila. Implementar una función:

```
bool sombrero (stack<int> p, stack<int> q);
```

que devuelva true si una pila p es sombrero de otra q.

Ejemplo: $p = \{1,2,3,4,5,6\}$ $[q = \{5,6\} ==> \text{true}]$ $[q = \{3,4\} ==> \text{false}]$
 \wedge \wedge \wedge
tope tope tope

Se dispone de todo el código auxiliar necesario implementado así como un makefile para poder generar el ejecutable mediante la orden “make examen”. Se ha programado la entrada de las pilas en el formato “./main 1 2 3 4 5 – 3 4 5” donde la primera pila sería $p=\{1,2,3,4,5\}$, la segunda sería $q=\{3,4,5\}$.

$$\begin{array}{cc} \wedge & \wedge \\ \text{tope} & \text{tope} \end{array}$$

Entregar todo comprimido en un zip o tar en un fichero con el formato APELLIDO1_APELLIDO2_NOMBRE.zip