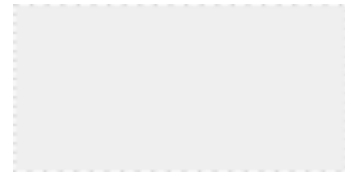


Nom:.....

Cognoms: .....



1. (5 punts) Crea una classe Cua<E> que es comporti com una estructura de dades FIFO. Aquesta classe Cua ha de tenir les següents operacions:

```
public boolean cuaBuida();
public void encuar(E e);
public E desencuar() throws CuaBuidaException;
```

Reutilitza la classe Pila<E> de l'exercici del Navegador i escriu el codi Java necessari per fer les següents operacions i en ordre:

- 1) inserir dins de la pila els elements 12,13,15,28,21,19,40,25
  - 2) mentre quedin elements a la pila, desempilar i encuar a la cua
  - 3) mentre quedin elements a la cua, desencuar i apilar a la pila
  - 4) Itera sobre la pila i mostra els elements que apareixen. Quina característica detectes sobre la pila?
2. (5 punts) Donat el fitxer de text "alice.txt" calculeu les següents estadístiques:
- 1) nombre total de paraules
  - 2) nombre total de paraules diferents
  - 3) llistat ordenat de paraules diferents del fitxer ordenat alfabèticament i, per cada paraula, quantes vegades apareixen.
  - 4) Quantes vegades apareix la paraula "conversations"?

Per fer aquestes estadístiques, assegura't d'eliminar els signes de puntuació (punt, coma, dos punts, punt i coma, parèntesi d'obrir i tancar i interrogant de tancar) i, després, separa per espais en blanc o equivalent.

Justifica quina col·lecció de les vistes a classe has escollit per fer aquestes operacions (escriu una línia de comentari al codi mateix).

