Fondamenti di Informatica Canale 1 - a.a. 2017-2018 Prova pratica di programmazione del 13 Febbraio 2018

Hello World!

Il tipo di dato astratto CD (Coda Doppia) è definito dalla seguente interfaccia Java:

Scrivere la classe MiaCD che realizza l'interfaccia CD in modo che tutte le primitive richiedano un tempo O(1) oppure un tempo O(1) in termini di analisi ammortizzata e il gestore delle eccezioni EmptyCDException che estende RuntimeException.

Scrivere una classe Main. java di prova che:

- crei tre esemplari della classe MiaCD di nome uno, due e tre
- legga dall'ingresso standard una sequenza di stringhe (una per riga), li inserisca alla fine della coda uno, svuoti la coda uno dalla fine (con removeLast) trasferendone il contenuto all'inizio della coda due, svuoti la coda due dall'inizio (con removeFirst) inserendo i dati alla fine della coda tre, svuoti infine la coda tre dall'inizio scrivendo i dati sull'uscita standard, uno per riga. I dati in uscita dovranno quindi essere nello stesso ordine dei dati in ingresso.

Il candidato ha a disposizione il file:

- CD. java l'interfaccia Java che definisce la coda doppia

Al termine della prova il candidato dovrà lasciare nella sua home i file

- MiaCD. java la realizzazione della coda doppia;
- Main.java l'applicazione per il collaudo della classe MiaCD.java;
- EmptyCDException.java il gestore delle eccezioni.

Sono valutati insufficienti i compiti che presentano errori di compilazione.

Prima di consegnare l'elaborato, completare l'intestazione delle classi. java con cognome e nome del candidato, numero di matricola, numero della postazione di lavoro, data.

Gli elaborati prodotti dai candidati verranno provati con i seguenti comandi s rm MiaCD.class; rm Main.class; rm EmptyCDException.class s javac *.java s java Main <stringhe.txt>output.txt s diff stringhe.txt output.txt # e i due file devono risultare uguali</stringhe.txt>
FONDAMENTI DI INFORMATICA Canale 1 - a.a. 2017-2018 - (prof. Sergio Canazza)
Nome e Cognome
Matricola Postazione
☐ Consegno l'elaborato. ☐ Non consegno l'elaborato e mi ritiro dall'esame.
Firma