**Esercizio: Cerchi**

Realizzare un'applicazione per gestire una lista di cerchi nel piano.

L’applicazione deve gestire ciascun cerchio come una struttura con due campi, che rappresentano il centro ed il raggio del cerchio. Il centro è a sua volta una struttura con due campi, che rappresentano le coordinate del centro nel piano.

L’applicazione deve permettere all’utente di svolgere le seguenti funzionalità.

* Inserimento di un nuovo cerchio in testa alla lista.
* Cancellazione di un cerchio con dato centro e raggio.
* Visualizzazione della lista corrente di cerchi.
* Verifica se il primo cerchio è strettamente interno al secondo.

All’avvio dell’esecuzione l’applicazione deve inizializzare la lista di cerchi con i valori letti da un file; al termine dell’esecuzione l’applicazione deve salvare i dati della lista nello stesso file.