Sistemi di Elaborazione 2

Esercizi – Lezione finale – 16/3/2010

Esercizio

Scrivere un programma Java in grado di gestire gli eventi di un sistema software.

Un evento e' identificato da un ID alfanumerico univoca e da un istante di scadenza misurato in millisecondi a partire dal 1/1/2000.

Il programma deve gestire i comandi descritti nel seguito del testo.

ELENCO

Il programma stamperà a video ordinati per scadenza crescente l'elenco degli eventi che nello stato corrente del sistema sono memorizzati con scadenza futura.

SCADUTI

Il programma richiederà l'istante corrente e stamperà l'elenco ordinato per scadenza crescente di tutti gli eventi con scadenza passata rispetto all'istante corrente mai segnalati prima tramite l'esecuzione del comando scaduti.

EVENTO

Il programma richiederà un>ID e una scadenza e inserirà un nuovo oggetto evento corrispondente nello stato corrente del sistema.

RISCHEDELA

Il programma richiederà un>ID e una nuova scadenza; cercherà l'evento con ID data nello stato corrente e ne altererà la scadenza secondo il nuovo dato.

RIMUOVI

Il programma richiederà un>ID ed eliminerà l'evento con ID data dallo stato corrente.

STORICO

Il programma stamperà l'elenco ordinato per scadenza crescente di tutti gli eventi scaduti durante l'esecuzione corrente.

ESCI

Il programma terminerà l'esecuzione corrente.