

## **Esercizio Esame Eventi**

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

Un evento e' identificato da un ID alfanumerica 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 stampera' a video ordinati per scadenza crescente l'elenco degli eventi che nello stato corrente del sistema sono memorizzati con scadenza futura.

### **SCADUTI**

Il programma richiedera' l'istante corrente e stampera' 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 richiedera' un>ID e una scadenza e inserira' un nuovo oggetto evento corrispondente nello stato corrente del sistema.

### **RISCHEDULA**

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

### **RIMUOVI**

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

### **STORICO**

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

### **ESCI**

Il programma terminera' l'esecuzione corrente.