

# Corso di Linguaggi Dinamici

## A.A. 2010/2011

### Esercitazione 4 – 25 maggio 2011

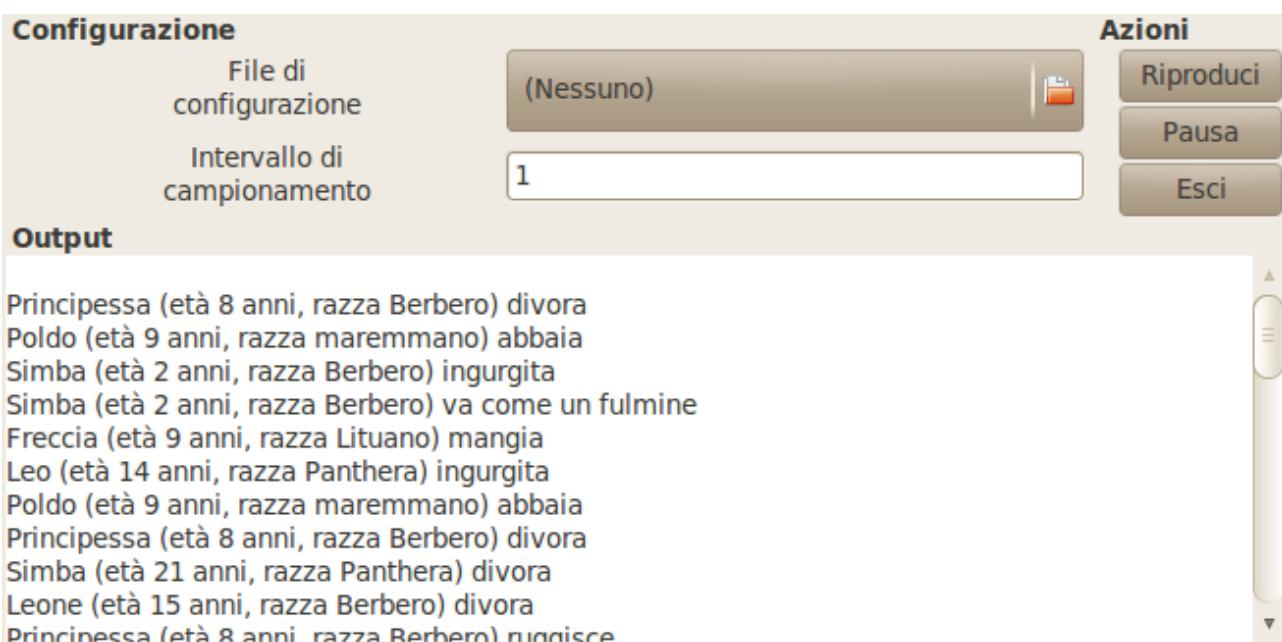
**Esercizio 1.** Si introduca un meccanismo di lettura dei parametri da riga di comando nell'applicazione *zoo.py*. In particolare, si implementi l'opzione di lettura di un file di configurazione. Le specifiche sono elencate di seguito.

- Formato breve: “-c”
- Formato lungo: “--config”
- Tipo di dato: stringa
- Valore di default: “config.ini”

Il programma deve uscire con un messaggio di errore in caso di mancata lettura del file di configurazione.

**Tempo a disposizione: 10 minuti.**

**Esercizio 2.** Si sviluppi una GUI multi threaded per l'applicazione *zoo.py*. Il layout della applicazione è mostrato in figura.



Il tasto “Riproduci” avvia una riproduzione continua della simulazione. Il tasto “Pausa” interrompe la simulazione. Il tasto “Esci” (o, equivalentemente, il bottone di distruzione della finestra principale) terminano l'applicazione. Il dialogo di selezione file permette di impostare un nuovo file di configurazione e di reinizializzare lo stato interno dello zoo. Infine, l'intervallo di campionamento può essere modificato dinamicamente attraverso una casella di testo opportuna.

**Tempo a disposizione: 80 minuti.**