

Corso di Linguaggi Dinamici

Esercitazione sullo unit testing in Python

Esercizio 1. Si richiede la scrittura di una suite di test per il programma scritto nell'Esercitazione dello zoo. Tale suite dovrà richiamare due suite di test distinte per le classi Animale.py e Cane.py. L'obiettivo dei test è la verifica funzionale delle classi Animale e Cane, rispettivamente. In particolare, dovranno essere esaminati i seguenti aspetti:

- esistenza del modulo;
- creazione di un oggetto;
- esistenza dei metodi get()/set();
- congruità dei risultati dei metodi get()/set() su input normali (stringhe/interi non nulli);
- esistenza degli altri metodi;
- congruità dei risultati degli altri metodi su input normali (stringhe/interi non nulli).

Alcune note.

Nella fase di setUp è necessario creare un oggetto della classe sotto test.

Usare le funzioni *isinstance()* e *callable()* per verificare rispettivamente se un oggetto è istanza di una classe e se un metodo esiste.

Tempo a disposizione: **90 minuti**.