

Non è consentito usare appunti o libri.  
Durata prova: 2h.

1. [13 punti] Implementare in Java i seguenti concetti:
  - PuntoMappa: concetto di una posizione su una mappa; ha una latitudine e una longitudine.
  - Nazione: concetto di nazione; ha un nome e un numero di abitanti.
  - CentroUrbano: concetto di città; ha un nome, una Nazione, un numero di abitanti e una temperatura.
  - CentroUrbanoMappa: concetto di città posizionata su mappa; è un CentroUrbano con un PuntoMappa.Sovrascrivere i metodi toString, equals e clone in maniera appropriata. Favorire il riutilizzo del codice dove possibile.
2. [10 punti] Implementare in Java un algoritmo di ordinamento di liste di oggetti basato sui confronti.
3. [7 punti] Testare la classe realizzata per una lista di oggetti del tipo CentroUrbanoMappa rispetto ai seguenti criteri d'ordine:
  - numero crescente di abitanti;
  - ordine alfabetico dei nomi.