**Test MAP**

1. *Cosa è un Map in java.*

* Classe
* Interfaccia
* Metodo
* Sotto classe

1. *Scrivi la definizione di mappa?*

Una mappa è un’interfaccia composta da entry. Questo elemento è rappresentato dalla coppia chiave-valore(key-value), dove non possono esistere elementi con la stessa chiave.

1. *Interfaccia map ha altri due sotto implementazioni, quali sono? e descrivere i casi di utilizzo.*

Le due sotto implementazioni dell’interfaccia Map sono l’HaspMap e il TreeMap.

L’HashMap gestisce Map non ordinate ed è costituito da un array di liste(gli elementi della lista sono anche chiamati bucket). Invece il TreeMap gestisce map ordinati e utilizza una struttura ad albero. L’ordine viene definito in base a quello delle chiavi.

1. *In hash map qual’ è il metodo che distingue le chiavi doppie?*

In HashMap si usa il metodo equals per distinguere le chiavi doppie.

1. *il treeMap come memorizza gli elementi che contiene? Qual’ è il vantaggio riguardo l’ordinamento?*

Il treeMap memorizza gli elementi in maniera ordinata e tramite una struttura ad albero. L’ordine non viene dedotto dall’ordine in cui gli elementi vengono inseriti nell’insieme ma dall’ordine delle chiavi