





Esercizio 3

- 1) Qual è la differenza fra un *B+-tree a TID* (TID: Tuple Identifier) e un *B+-tree a PID* (PID: Page Identifier)?
- 2) Quando un *indice multi-attributo* costruito su A_1, A_2, \dots, A_n è efficace?
- 3) Sia data una struttura *hash con overflow in area separata*, indirizzata tramite seguente funzione hash $h(x) = x \bmod 3$. Calcolare il numero di collisioni e il numero medio di operazioni di I/O per l'inserimento dei seguenti valori: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 15, 24, 28. Si assuma pari a 4 la capacità dei bucket primari e di overflow.

Svolgimento



