

ITTalents Training Camp Season 6

Test 3

Collections, Threads, Files, DB

Теоретична част

Име: _____ Група: _____

Точки: _____

Всеки въпрос носи по 10 точки. За затворените въпроси е възможно да има повече от един верен отговор. Отговорът се счита за верен, ако са посочени всички верни отговори.

Максимален брой точки: 100

Минимален брой точки за вземане на изпита: 50

1. Обяснете накратко **DDL** и **DML** заявките в базата данни. Дайте пример за всяка заявка.
2. Обяснете разликата между **ArrayList** и **LinkedList**.
3. Обяснете разликата между **HashSet** и **TreeSet**.
4. Опишете разликата между имплементиране на **Comparable** и **Comparator**.
5. Обяснете разликата между **Left** и **Right Join**.
6. Опишете термините **Deadlock**, **Producer-Consumer problem** и **thread synchronization**.
7. Какви са различните **състояния** на една нишка и как може да се достигне всяко едно от тях?
8. Опишете видовете файлови потоци в Java. Кой за какво се използва?
9. Какво представляват **View**-тата и **индексите** в базата данни?
10. Обяснете текстовите формати **XML** и **JSON** и разликите между тях.