

## Примеры тестовых заданий по подтверждению квалификации специалистов

### Специальность: Разработчик программного обеспечения

1. Какой из следующих примитивных типов Java имеет наименьший объём памяти?
  - A) int
  - B) byte
  - C) short
  - D) float
2. В чём отличие abstract class от interface в Java?
  - A) Абстрактный класс не может содержать методы
  - B) Интерфейс нельзя реализовать
  - C) Интерфейс может содержать только абстрактные поля
  - D) Абстрактный класс может содержать реализацию, интерфейс — нет (до Java 8)
3. Что такое race condition в многопоточном программировании?
  - A) Несовместимость кода с архитектурой
  - B) Повреждение памяти из-за перегрева процессора
  - C) Ошибка, возникающая при неконтролируемом доступе к общему ресурсу
  - D) Ситуация, при которой два потока сливаются в один
4. Какой из SQL-запросов удалит дубликаты из таблицы, оставив только уникальные строки по столбцу email?
  - A) DELETE email FROM users;
  - B) SELECT DISTINCT \* FROM users WHERE email IS NOT NULL;
  - C) Использовать CTE с ROW\_NUMBER() и удалить по номеру строки
  - D) DELETE FROM users WHERE email IN (SELECT email FROM users GROUP BY email);
5. Что означает "инверсия управления" (IoC) в программной архитектуре?
  - A) Жесткое наследование между слоями
  - B) Передача контроля создания зависимостей внешней системе
  - C) Использование глобальных переменных
  - D) Рекурсивное связывание классов