Здравствуйте, Антон,  
  
Приглашаем Вас пройти следующий этап отбора в компании DataSub.  
  
Для прохождения собеседования пожалуйста выполните два  
тестовых задания ниже.  
  
Задания можно реализовать на языках программирования JavaScript, TypeScript  
  
Задание 1  
Создать абстрактный класс “AClass” у которого будет свойство “Numbers” типа Array, который будет содержать n натуральных чисел. Также AClass должен иметь метод “fill”, который заполняет массив Numbers случайными числами; метод “factorial”, который возвращает  
массив факториалов из массива Numbers; и абстрактный метод “sort”. Конструктор принимает один параметр “n” и вызывает метод “fill”. Метод “fill” можно вызывать только из методов класса “AClass”. Метод “factorial” может вызываться из класса AClass и из дочерних классов.  
Реализовать два дочерних класса “Class1” и “Class2” с методом “sort” который сортирует массив Numbers, а затем выдает массив факториалов. Способы сортировки в классах “Class1” и “Class2” должны различаться.  
  
Задание 2  
  
Таблица Students имеет поля StudentId, FirstName, LastName, Group и содержит информацию о студентах института. Таблица Exams имеет поля StudentId, ExamName, Result и содержит результаты экзаменов студентов.  
a) написать SQL запрос, который выводит имена и фамилии студентов у которых больше двух экзаменов с результатом меньше 3.  
b) написать SQL запрос, который выводит название групп, в которых таких студентов больше 10  
  
Выполненное тестовое задание пожалуйста присылайте на емейл: onboarding@datasub.com  
  
С уважением,  
Abramova Yana