1. **Задание на разработку.**

**Цель:** выявление фактов заключения подразделениями ПАО Сбербанк договоров с контрагентами, имеющими признаки неблагонадёжности.

**Источники информации:**

Сайты zakupki.gov.ru, 223-on lain - данные о производимых подразделениями ПАО Сбербанк закупках, отобранных поставщиках (победителях закупочных процедур);

Сайт zakupki.gov.ru, - реестр неблагонадежных поставщиков.

Приветствуется дополнительное использование других общедоступных источников информации для выявления критериев неблагонадежности (например, сайты Федеральной службы судебных приставов, Арбитражного суда и пр.).

**Ожидаемый результат:**

Программа, позволяющая формировать отчет, в котором отражаются все закупки ПАО Сбербанк за свободно выбираемый период (с указанием даты, № закупки, закупаемой продукции/услуги, подразделения ПАО Сбербанк), произведенные у контрагента с признаком неблагонадежности (с отражением в отчете данного признака).

**Технические требования:**

* Техническое описание решения;
* Аргументы в пользу выбранных подходов к решению и технологий;
* Описание того, как бы это могло быть реализовано при достаточном количестве ресурсов (трудовых/денежных/временных);
* Желательно предоставить возможность запустить формирование требуемого отчета (на своих ресурсах);
* Желательно предоставить программный код для последующего анализа техническими специалистами.

1. **МИНИ-КЕЙС. РИСК НЕДВИЖИМОСТИ.**

Метод симуляций Монте-Карло, применяемый для расчета экономического капитала по риску потерь из-за изменения стоимости недвижимого имущества предполагает получение гипотетического негативного изменения прокси-индекса недвижимости для заданного доверительного интервала.

А. Опишите сильные и слабые стороны применения метода симуляции Монте-Карло.

Б. Подготовьте короткий доклад о других существующих методах симуляции, позволяющих обойти слабые стороны применения метода симуляции Монте-Карло.