**Тестовое задание**

**от Департамента внедрения Онлайн-версии и перспективных технологий**

**Направление разработки приложений для Android**

1. **Разработка калькулятора факториалов**

Разработать мобильное приложение (платформа Android) для расчета факториала, введенного пользователем числа.

Основной сценарий работы:

1. Пользователь вводит натуральное число в поле ввода.
2. Пользователь нажимает на кнопку [Факториал].
3. Приложение отображает результат.

Приложение должно запоминать результаты и отображать их в виде списка под кнопкой [Факториал]:

[ 10 ]

[Факториал]

---------------------

[ **10! = 3628800** ] (последний результат должен быть сверху и выделен)

[ 6! = 720 ]

1. **Тестирование калькулятора факториалов**

Разработать автотест, проверяющий корректность расчета факториала в приложении.

**Дополнительно**

Для разработки приложения можно использовать фреймворки Jetpack Compose или Flutter.