**Лабораторна робота оцінюється в 3 бали плюс 1 бал за додаткове завдання.**

Завдання: Продемонструйте в коді:

1. Приклади виникнення та перехоплення exception
2. Використання сatch без параметрів
3. Повторну генерація exception в блоці catch та спосіб розкрутки стеку(отримати початкову точку виникнення виключення після повторної генерації виключення)
4. Створіть свій клас для генерації exception та використайте його в коді.
5. Додатково: Наведіть в коді приклади генерації наступних виключень (використовувати throw заборонено, виключення повинно генеруватись CLR автоматично):
   1. [NullReferenceException](https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.nullreferenceexception)
   2. [ArgumentNullException](https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.argumentnullexception)
   3. [InvalidOperationException](https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.invalidoperationexception)

Контрольні питання:

1. Базовий клас для всіх виключень
2. Специфіка використання сatch без параметрів
3. Розкрутка стека
4. Блок finally
5. Вкладені блоки try