**Задание по теме «Большие числа»**

1. В среде разработки IntelliJIdeaсоздать новый maven проект с названием **BigNumbers**
2. Проверить, чтобы структура проекта была следующая: **com.вашНик.program.Program.** Если нет, то создать
3. Проверить, есть ли в классе запускающий метод **main.** Если нет, то создать
4. Документируемым комментарием в методе mainпоказать данный текст задания
5. Посчитать, используя класс **BigInteger**значение **n!**Для n>= 50, подавая разные значения n, высчитывая время работы программы
6. Определить для какого наибольшего nпрограмма перестанет считать заданный факториал за разумное время
7. Посчитать, используя класс **BigDecimal**значение **exp(x)**для достаточно больших чисел х. Для взятия числа е использовать **Math.E**