**Множество задач на множественный catch**

[Java Syntax](https://javarush.ru/quests/QUEST_JAVA_SYNTAX)

[Уровень 9](https://javarush.ru/quests/lectures?quest=QUEST_JAVA_SYNTAX&level=9), Лекция 8

— Привет, Амиго! Я вчера напился и намудрил с твоими задачами, но ты же на меня не в обиде и все решишь? Это для твоего же блага. Держи:

3

Задача

Java Syntax,  9 уровень,  8 лекция

Исключения. Просто исключения.

У нас есть метод. Он выбрасывает два исключения, унаследованные от Exception, и два унаследованных от RuntimeException: NullPointerException, ArithmeticException, FileNotFoundException, URISyntaxException. Задание: перехват NullPointerException и FileNotFoundException, без перехвата ArithmeticException и URISyntaxException. Как это сделать?

3

Задача

Java Syntax,  9 уровень,  8 лекция

Группа перехвата исключений

Есть 3 исключения, последовательно унаследованные от Exception (Exception1 extends Exception, Exception2 extends Exception1 и Exception3 extends Exception2). В программе вы найдете метод public static void method1() throws Exception1, Exception2, Exception3. Задача: написать ловца catch, который перехватит все три Exception1, Exception2 и Exception3.

6

Задача

Java Syntax,  9 уровень,  8 лекция

Перехват выборочных исключений

Возможно, «злые» многоэтажные конструкции исключений кажутся вам сложными. Но на самом деле исключения — это просто, и это одна из самих ценных вещей в Java. На 9 уровне в это верится с трудом, всё-таки работа с ними с непривычки кажется очень запутанной. Без страха, вперёд: в этой задаче вам нужно будет разобраться с перехватом выборочных исключений.

3

Задача

Java Syntax,  9 уровень,  8 лекция

Перехват checked-исключений

На лекциях секретного центра JavaRush нас учили, что если в методе выбрасываются (возникают) исключения ClassNotFoundException и FileNotFoundException, программист просто обязан указать их в сигнатуре метода (в заголовке метода). Это и есть checked исключения. Давайте обработаем их в методе handleExceptions и выведем их на экран.

3

Задача

Java Syntax,  9 уровень,  8 лекция

Перехват unchecked-исключений

«Но есть еще один вид исключений – это RuntimeException и классы, унаследованные от него. Их перехватывать не обязательно, ибо они — unchecked! Они загадочны, их появление трудно спрогнозировать и указывать в throws их не нужно», — гласит писание лекций JavaRush. Пришла пора: обработайте все unchecked-исключения в методе handleExceptions.

3

Задача

Java Syntax,  9 уровень,  8 лекция

Все свои, даже исключения

Тема исключений в своё время будоражила умы молодых учёных и программистов, а сегодня от неё вскипают мозги студентов JavaRush. Попробуем создавать собственные исключения. Для этого даны классы MyException, MyException2, MyException3, MyException4. Унаследуем классы так, чтобы у вас появилось два любых checked- и два любых unchecked-исключения.