**Поймай меня, если сможешь**

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

[Уровень 9](https://javarush.ru/quests/lectures?quest=QUEST_JAVA_SYNTAX&level=9), Лекция 6



— Привет, Амиго! Вот тебе интересные задачи на захват исключений.

3

Задача

Java Syntax,  9 уровень,  6 лекция

Исключение при работе с числами Ӏ Java Syntax: 9 уровень, 6 лекция

Уважаемые коллеги, всё серьезно, начинаем операцию по перехвату исключений. Из секретного центра JavaRush поступило следующее задание, цитирую: «Перехватить исключение (и вывести его на экран), указав его тип, возникающее при выполнении кода: int a = 42 / 0;». Примечание: к решению приступить незамедлительно.

3

Задача

Java Syntax,  9 уровень,  6 лекция

Исключение при работе со строками

Исключение в Java — это объект. И у него есть тип, разумеется. Пока не начнешь с этим работать, это всё кажется чем-то туманным, но практика победит неуверенность. Становитесь увереннее в ловле исключений: перехватите и выведите на экран исключение (с указанием его типа), возникающее при выполнении кода [String s = null; String m = s.toLowerCase()].

3

Задача

Java Syntax,  9 уровень,  6 лекция

Исключение при работе с массивами

Осваиваем механизм для контроля над ошибками в программе. Исключения, то бишь. На этот раз ваше задание — ловля исключений при работе с массивами. В приложении есть такие строчки кода: [int[] m = new int[2]; m[8] = 5;]. Перехватите исключение, возникающее при выполнении этого кода, выведите его на экран и укажите его тип.

3

Задача

Java Syntax,  9 уровень,  6 лекция

Исключение при работе с коллекциями List

К девятому уровню мы уже получили некоторое представление о коллекциях List, и об исключениях. Свяжем эти знания воедино: перехватим исключения при выполнении следующего кода [ArrayList<String> list = new ArrayList<String>(); String s = list.get(18);]. Перехватим, и выведем на экран с указанием его типа.

3

Задача

Java Syntax,  9 уровень,  6 лекция

Исключение при работе с коллекциями Map

У нас есть сомнительный код, пора запускать агента по перехвату исключений. Вот он, наш код:[ HashMap<String, String> map = new HashMap<String, String>(null); map.put(null, null); map.remove(null);]. Агент, ваше задание, как обычно, заключается в перехвате исключения и выводе его на экран. Не забудьте только при выводе указать тип этого исключения.

3

Задача

Java Syntax,  9 уровень,  6 лекция

Исключение при работе с числами Ӏ Java Syntax: 9 уровень, 6 лекция

Очередное задание по захвату исключений поступило сегодня в секретный центр JavaRush. В этот раз нам придется перехватить исключение, и сразу же вывести его на экран консоли. Не забыть указать его тип. А возникать оно будет при выполнении кода: int num=Integer.parseInt("XYZ"); System.out.println(num).

— Подсказка: напиши программу, посмотри, какое исключение возникает, а потом поменяй код и перехвати его.