Практические задачи:

- Представим, что у нас есть ArrayList, в который нельзя добавлять больше чем 10 элементов. Нужно разработать свой собственный класс исключения (наследник от Exception), которое будет выкидываться при попытке добавления 11го элемента.

В данном классе постараться переопределить как можно больше методов класса Throwable.

- Что будет выведено в результате выполнения данной программы? Объясните почему.

public class Main {

public static void main(String[] args) {

for (int i = 0; i < 2; i++) {

try {

new MyException();

} catch (Throwable e) {

System.out.println("e = " + e); e = Hello

if (e.getCause() instanceof MyException) {

MyException ex = (MyException) e.getCause();

System.out.println("e instanceof " + MyException.class.getName() + ", s = " + ex.get());

}

}

}

}

}

class MyException extends RuntimeException {

private String s;

static {

init();

}

public MyException() {

s = "Hello";

}

private static void init() {

throw new MyException();

}

public String get() {

return s;

}

}

e = java.lang.ExceptionInInitializerError

e instanceof Exceptions.MyException, s = Hello

e = java.lang.NoClassDefFoundError: Could not initialize class Exceptions.MyException