Import java.text.DecimalFormat;

Import java.util.regex.Matcher;

Import java.util.regex.Pattern;

Public class StringProcessor {

Public static String extractAndFormatNumber(String input) {

// 正则表达式匹配字符串中的数字部分，包括整数和小数

Pattern pattern = Pattern.compile(<\\d+(\\.\\d+)?>);

Matcher matcher = pattern.matcher(input);

If (matcher.find()) {

// 找到数字部分

String numberStr = matcher.group();

// 使用DecimalFormat来格式化数字，保留两位小数，不四舍五入

DecimalFormat decimalFormat = new DecimalFormat(“#.00”);

decimalFormat.setRoundingMode(java.math.RoundingMode.DOWN); // 不四舍五入，直接截断

return decimalFormat.format(Double.parseDouble(numberStr));

}

// 如果没有找到数字，则返回空字符串（或者根据实际需求返回其他值）

Return “”;

}

Public static void main(String[] args) {

String input1 = “abcd123.456”;

String input2 = “abcd123”;

System.out.println(extractAndFormatNumber(input1)); // 输出: 123.45

System.out.println(extractAndFormatNumber(input2)); // 输出: 123.00

}

}