Контрольные вопросы

1. Каким ключевым словом обозначается строковый тип переменных?

String.

1. Какие существуют способы инициализации строковых переменных?

String имя = “значение”;

1. Как поместить в строку символ, которого нет на клавиатуре?

Использовать кодировку этого символа.

1. Что такое управляющая последовательность?

Cовокупность идущих подряд значащих элементов, в группе теряющих для обрабатывающего механизма своё индивидуальное значение, одновременно с приобретением этой группой нового значения.

1. Что такое экранирование символов?

Замена в тексте управляющих символов на соответствующие текстовые подстановки.

1. Где найти справку по специальным символам?
2. С какой цифры начинается нумерация символов в строке?

0.

1. Как узнать длину строки?

Вывести на экран метод названиеСтроки.length();

1. Как можно найти положение строки в более крупной строке?
2. Как можно получить фрагмент строки?

Вызвать метод substring().

1. Как вставить данный фрагмент на нужную позицию в другой строке?
2. Как превратить набор значений, разделенных запятой, в массив этих значений?
3. Какие еще операции можно применять к строкам?
4. Можно ли изменить содержимое существующей строки?
5. Где найти справку по строковым методам?

https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/lang/reflect/Method.html

1. Чем отличается строчный символ от заглавного? Приведите 5 примеров.

Письменное задание 1 (8165)

Предложить способ исправления для неправильных вариантов строк.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Выражение | Исправленный вариант |
|  | String a = "Три девицы под окном"; | Нет ошибок |
|  | String b = "Пряли" поздно вечерком"; | String b = “\"Пряли\" поздно вечерком"; |
|  | String c = Кабы я "была царица"; | String c = “\”Кабы я \”была царица"; |
|  | String d = "Говорит\n одна\tдевица, -"; | нет ошибок |
|  | String d = "То \ на весь крещеный мир"; | String d = "То на весь крещеный мир"; |
|  | string d = "Приготовила б я пир"; | String d = "Приготовила б я пир"; |
|  | String e = "Кабы я\"была царица\", -"; | нет ошибок |
|  | String f = String.format("Говорит ее %s, -","сестрица"); | нет ошибок |
|  | String g = ""То \nна весь бы мир одна""; | String g = "\"То \nна весь бы мир одна\""; |
|  | String h = "Наткала я полотна  Кабы я была царица, -"; | String h = "Наткала я полотна” +  “Кабы я была царица, -"; |
|  | String i = "\u0422\u0440\u0435\u0442\u044c\u044f молвила сестрица | String i = "\u0422\u0440\u0435\u0442\u044c\u044f молвила сестрица”; |
|  | String j = new String("Я б для батюшки-царя"); | String j = “Я б для батюшки-царя"; |
|  | Object s = "Родила богатыря"; | String s = "Родила богатыря"; |
|  | String y = new String("Конец"); | String y = “Конец"; |

Письменное задание 2 (9001)

Какое значение будет у переменной index после выполнения кода.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Выражение | Результат |
|  | String source = "aaaaaBaaaaa";  int index = source.indexOf("B"); | 5 |
|  | String source = "bbbbbbbbCbbbbbbCbb";  int index = source.indexOf("C"); | 8 |
|  | String source = "cccccccdccccdcdcdcd";  int index = source.indexOf("e"); | -1 |
|  | String source = "eeefeeeeeeeefeeee";  int index = source.indexOf("f", 5); | 12 |
|  | String source = "fffffffgffffffffgf";  int index = source.indexOf("g", 10); | 16 |
|  | String source = "jjjjjjkjjjjjjjjjjjkjjjjjj";  int index = source.lastIndexOf("k"); | 6 |
|  | String source = "kkkkklkkkkkkklkkkkkk";  int index = source.lastIndexOf("l", 4); | 5 |
|  | String source = "llllllmlllmllllllll";  int index = source.lastIndexOf("m", 8); | 10 |