Задание №1

Составить алгоритм: если введенное число больше 7, то вывести “Привет”

Решение:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19 | **import** java.util.Scanner; *// подключаем сканер* **class** Main {  **public static void** main (String[] args) {   System.***out***.print (**"Введите число:"**);  Scanner inputFigure = **new** Scanner (System.***in***);  **if** (inputFigure.hasNextInt() && inputFigure.nextInt() > 7) {  System.***out***.println (**"Привет"**);  }  **else** {  System.***out***.println (**"Извините, но это явно не число. Перезапустите программу и попробуйте снова"**);  }  inputFigure.close();  } } |

Задание №2

Составить алгоритм: если введенное имя совпадает с Вячеслав, то вывести “Привет, Вячеслав”, если нет, то вывести "Нет такого имени"

Решение:

**import** java.util.Scanner; *// подключаем сканер***class** Main {  
 **public static void** main (String[] args) {  
  
 System.***out***.print (**"Введите имя:"**);  
 Scanner inputWord = **new** Scanner (System.***in***);  
 **if** (inputWord.hasNextLine() && inputWord.nextLine().equalsIgnoreCase(**"Вячеслав"**)) {  
 System.***out***.println (**"Привет Вячеслав"**);  
 }  
 **else** {  
 System.***out***.println (**"Нет такого имени"**);  
 }  
 inputWord.close();  
 }  
}

Задание №3

Составить алгоритм: на входе есть числовой массив, необходимо вывести элементы массива кратные 3

Решение:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31 | **import** java.util.Scanner; **public class** Main {  **public static void** main(String[] args) {   Scanner input = **new** Scanner(System.***in***);  System.***out***.println(**"Заполните массив"**);  **int** mas[] = **new int**[10];*//создаем массив,например, размером 10* **for** (**int** i = 0; i < mas.**length**; i++) {  mas[i] = input.nextInt();*// заполняем массив с клавиатуры* }    System.***out***.println(**"Заполненый массив"**);  **for** (**int** i=0;i < mas.**length**;i++){  System.***out***.print(mas[i]+ **" "**);*// Выводим заполненый массив на экран* }  System.***out***.println();     System.***out***.println(**"находим элементы массива кратные 3 "**);  **for** (**int** i=0 ; i< mas.**length**; i++){  **if** (mas[i]%3==0 ){ *// находим элементы массива кратные 3* System.***out***.print(mas[i]+ **" "**);  }  }    } } |

Задание №4

Дана [скобочная последовательность](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C): [((())()(())]]

- Можно ли считать эту последовательность правильной?

- Если ответ на предыдущий вопрос “нет” - то что необходимо в ней изменить, чтоб она стала правильной?

Решение:

- Нет.

- Необходимо убрать 6 –ую круглую и одну последнюю квадратную скобку и получим, я так считаю, правильную скобочную последовательность:

[((()))(())]

Или

- добавить после 5-ой круглой круглую и убрать одну последнюю квадратную скобку и получим тоже правильную скобочную последовательность:

[((()))()(())].