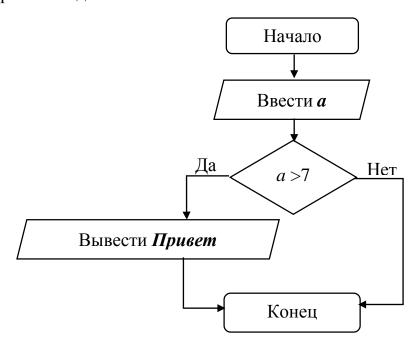
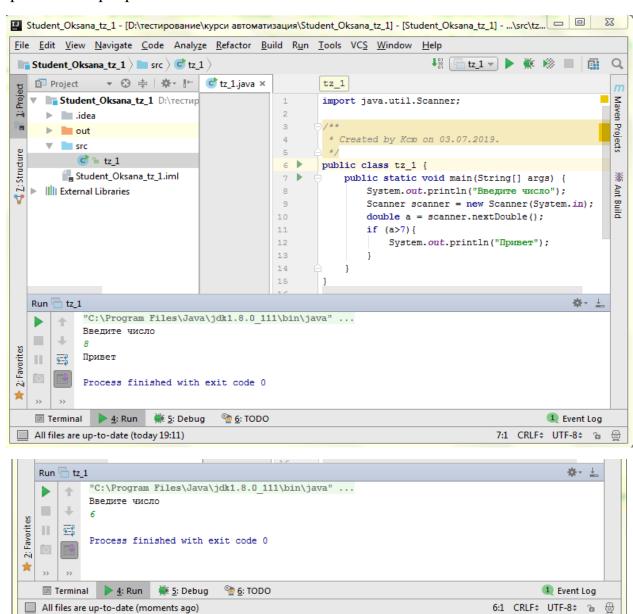
Ответы на тестовое задание

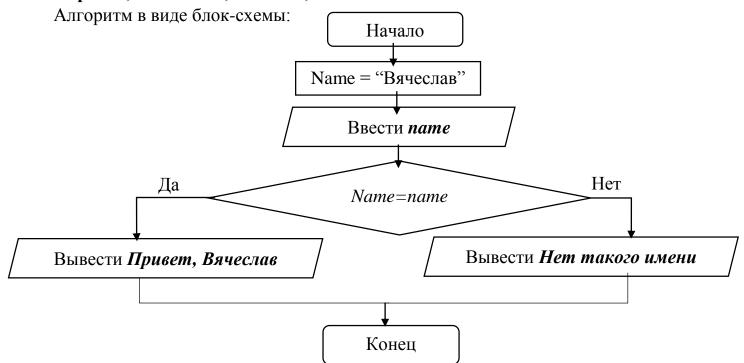
1. Составить алгоритм: если введенное число больше 7, то вывести «Привет» Алгоритм в виде блок-схемы:



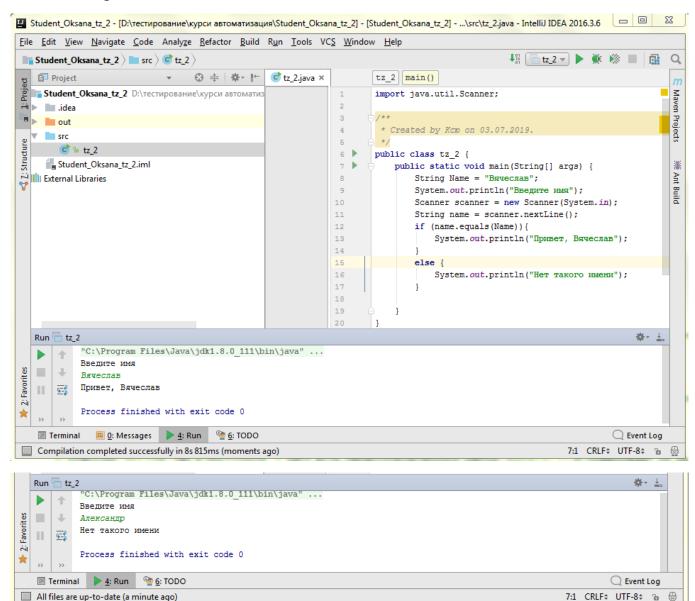
Скриншоты программы и ее выполнения с числами больше 7 и меньше:



2. Составить алгоритм: если введенное имя совпадает с Вячеслав, то вывести «Привет, Вячеслав», если нет, то вывести «Нет такого имени»

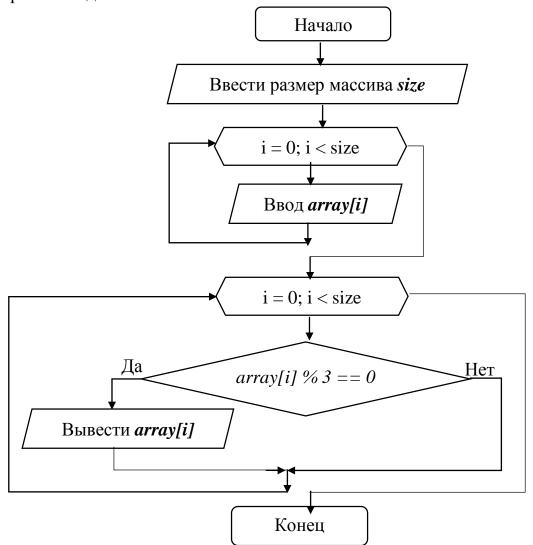


Скриншоты программы и ее выполнения с именем Вячеслав и для примера с именем Александр:

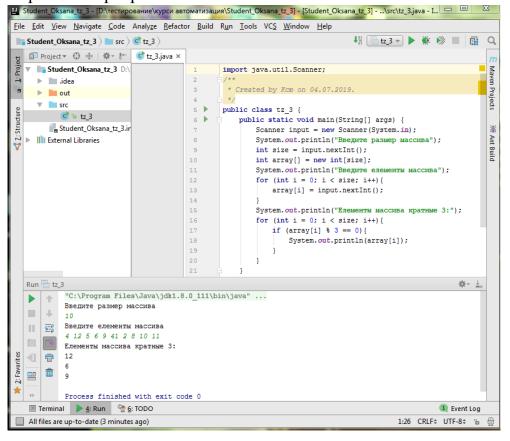


3. Составить алгоритм: на входе есть числовой массив, необходимо вывести элементы массива кратные 3

Алгоритм в виде блок-схемы:



Скриншот программы и ее выполнения:



- **4.** Дана скобочная последовательность: [((())()(())]].
 - Можно ли считать эту последовательность правильной?
 - Если ответ на предыдущий вопрос «нет» то что необходимо в ней изменить, чтоб она стала правильной?

Нет, данную последовательность нельзя считать правильной. Для того чтоб она стала правильной необходимо чтоб открывающая и закрывающая скобки были одного типа, а здесь есть скобки у которых нет пары [((())(()))].

Последовательность станет правильной, если:

- \succ скобки без пары сделать одного типа, например, [((())(()))] или так [[(())()(())]]
- к каждой скобке без пары добавить закрывающую или открывающую, например,

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

удалить скобки без пары[(())()(())]