

**Практическая работа по дисциплине «Информатика и информационные технологии»  
Тема «Алгоритмы». Дата 8.11.2021.**

Ссылка для подключения к практической работе

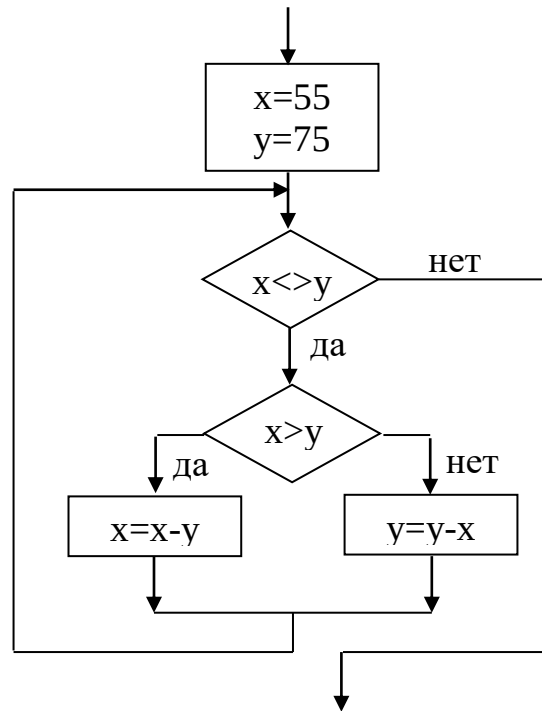
<https://us05web.zoom.us/j/81787378062?pwd=Mj96cU1XY1M2UGhEVlM4RmdRa1BrQT09>

**Задание.** Выполнить указанные восемь заданий в тетради. Затем сфотографировать или отсканировать задание, сохранить файл в формате pdf, и выложить в свой личный кабинет. Адрес для входа в личный кабинет: <http://social.zabgu.ru>

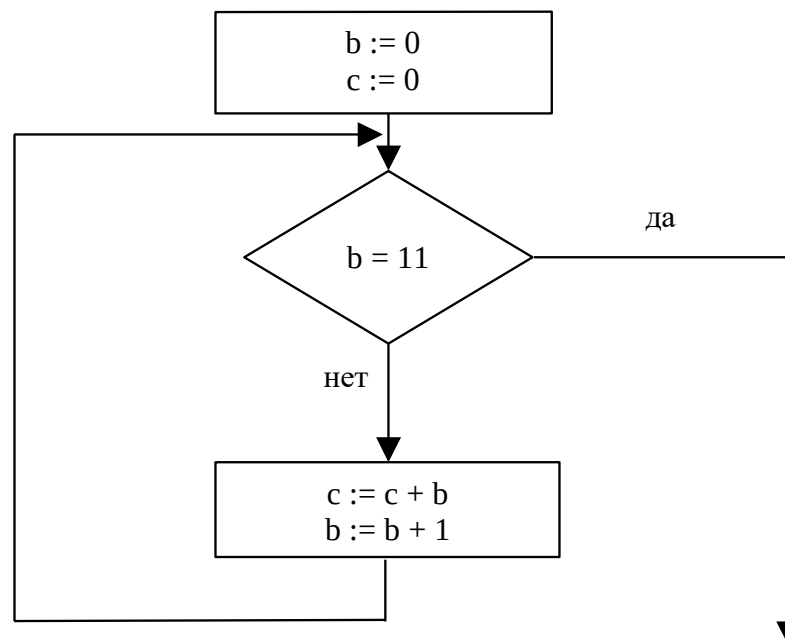
Имя файла должно быть следующим:

Информатика\_практика\_8.11.21

1. Определите значение целочисленной переменной  $x$  после выполнения следующего фрагмента программы:



2. Определите значение переменной  $c$  после выполнения фрагмента алгоритма:



3. Определите значение целочисленных переменных  $a$  и  $b$  после выполнения фрагмента алгоритма:

$a := 2468$

$b := \text{mod}(a, 1000) * 10$

$a := \text{div}(a, 1000) + b$

$\text{div}$  и  $\text{mod}$  — функции, вычисляющие результат деления нацело первого аргумента на второй и остаток от деления соответственно

4. Определите значение целочисленных переменных  $x$ ,  $y$  и  $t$  после выполнения фрагмента алгоритма:

$x := 5;$

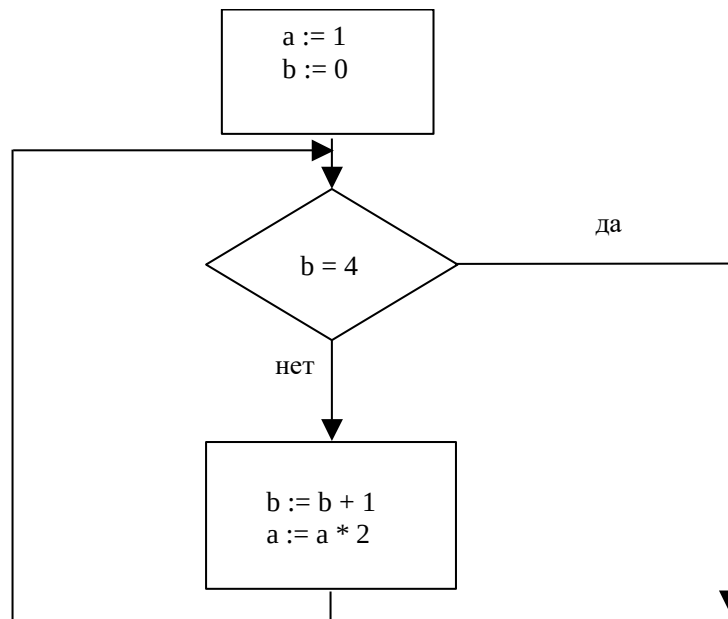
$y := 7;$

$t := x;$

$x := \text{mod}(y, x);$  |  $\text{mod}$  - стандартная функция, вычисляющая остаток от деления нацело первого аргумента на второй

$y := t;$

5. Определите значение переменной  $a$  после выполнения фрагмента алгоритма:



6. Определите значение целочисленных переменных  $a$  и  $b$  после выполнения фрагмента алгоритма:

$a := 1819$

$b := \text{div}(a, 100) * 10 + 9$

$a := \text{mod}(10 * b - a, 100)$

$\text{div}$  и  $\text{mod}$  – функции, вычисляющие результат деления нацело первого аргумента на второй и остаток от деления соответственно

7. Составить алгоритм (блок-схема) вычисления площади круга

8. Определите значение переменной  $m$  после выполнения фрагмента алгоритма.

