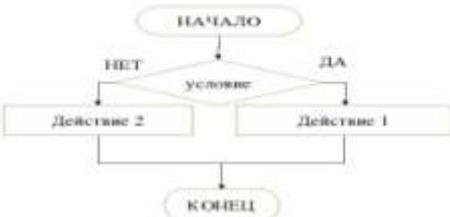


Маршрутный лист

8 класс

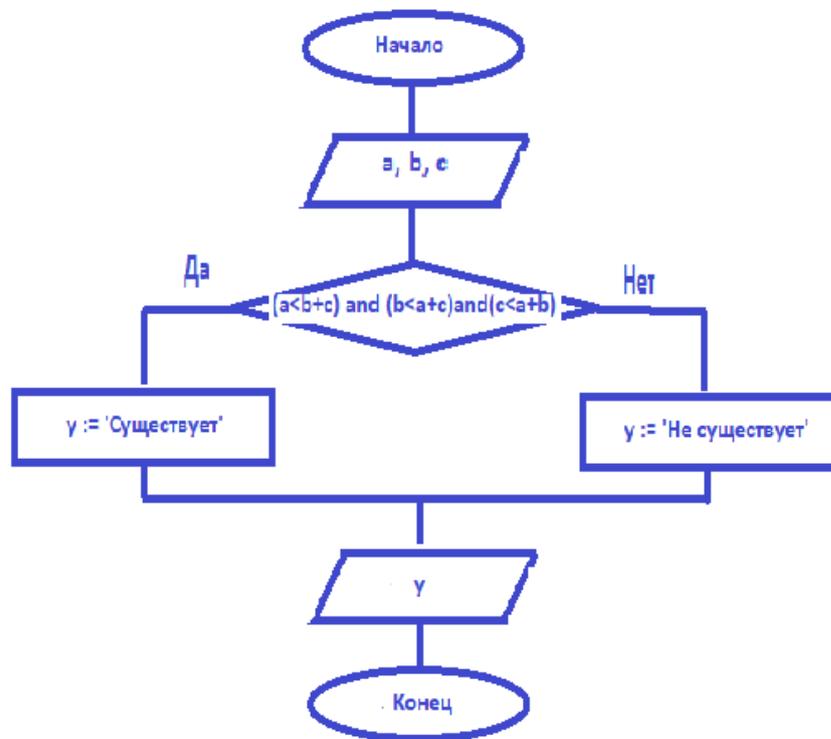
Предмет	Информатика
Ф.И.О. учителя	Донец Анатолий Анатольевич
Учебник	Л.Л.Босова, А.Ю.Босова. Информатика, 9
Тема урока	Алгоритмическая конструкция "ветвление"

Порядок действий	Ресурсы
Выполни	Запиши в тетрадь дату урока и тему урока
Посмотри	Презентация к уроку 1. Алгоритмическая конструкция «ветвление» СМОТРЕТЬ
Изучи	§2.4, п. 2.4.2.
Выполни	<p>Запиши в тетрадь.</p> <p>Ветвление (разветвление, развилка) – это алгоритмическая конструкция, в которой исполнитель принимает решение в зависимости от истинности логического выражения, какое одно из двух действий выполнять: действие, описанное по ветви «Да» (Истина) или по ветви «Нет» (Ложь).</p> <p>Блок принятия решения (проверки логического выражения).</p>  <p>Да / Нет указывать с любой стороны блока.</p> <p>Блок-схема ветвления: полная и сокращённая (неполная) форма.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Полная форма ветвления</p>  <p>ЕСЛИ <условие> ТО <действие 1> ИНАЧЕ <действие 2> ВСЕ</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Неполная форма ветвления</p>  <p>ЕСЛИ <условие> ТО <действие 1> ВСЕ</p> </div> </div> <p>Практическая работа. Разработка алгоритмов с алгоритмической конструкцией «ветвление» Задание 1. Стр. 114-115, №№ 14, 16, 18, 22 Задание 2. Больше из двух различных чисел увеличить на 1, меньше - уменьшить на 1. № 14</p>

Входные данные: a, b, c

Выходные данные: сообщение

Треугольник существует только тогда, когда каждая сторона меньше суммы двух других его сторон.

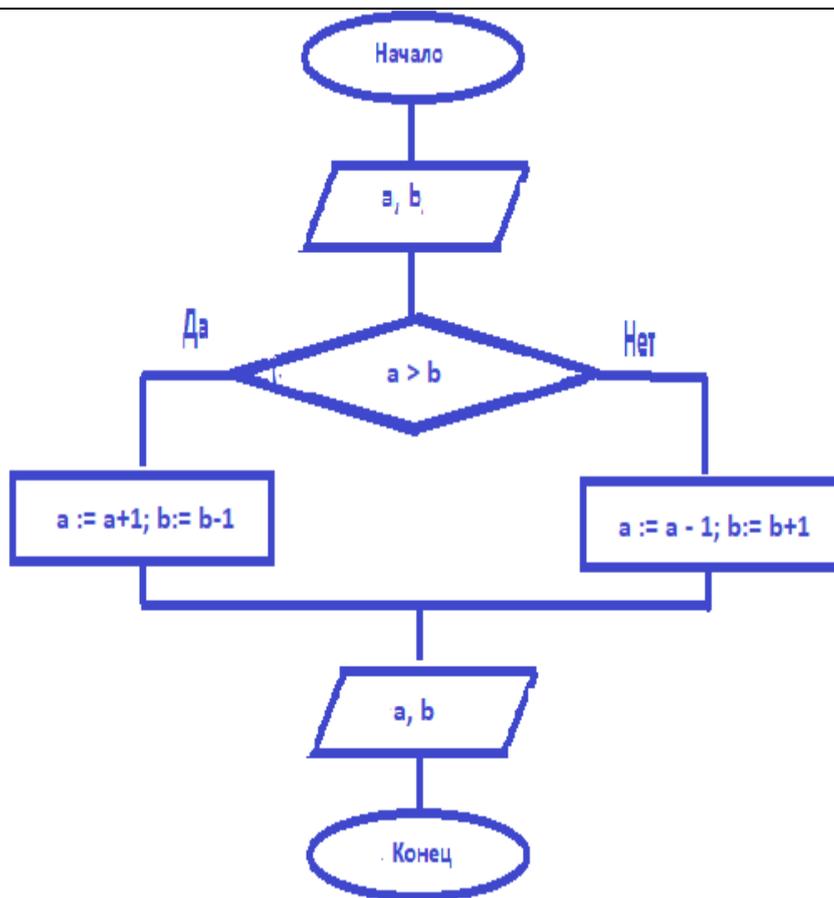


Задание 2.

Большее из двух различных чисел увеличить на 1, меньшее - уменьшить на 1

Входные данные: a, b

Выходные данные: a, b



Указания к №№ 16, 18, 22

№ 16. Для определения чётности числа используйте логическое выражение $x \bmod 2 = 0$

№ 18

Для вычисления количества чётных чисел используйте переменную k . После ввода a, b, c в блоке “процесс”

присвойте начальное значение переменной k , т.е. запишите $k := 0$.

Для увеличения количества чётных чисел используйте выражение:

$$k := k + 1$$

№ 22

Обозначим координаты точек: $A(x_1, y_1), B(x_2, y_2)$.

Для вычисления расстояния от точки до начала координат используйте формулы:

$|OA| = \sqrt{x_1^2 + y_1^2}$, где O – начало координат, $A(x_1, y_1)$ – точка A с

координатами x_1, y_1 , $|OB| = \sqrt{x_2^2 + y_2^2}$, где O – начало координат, $B(x_2, y_2)$ – точка B с координатами x_2, y_2

Домашнее задание

§2.4, п. 2.4.2. №№ 13, 15, 17, 19, 21, 23 на стр. 114-115