


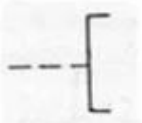


Блок-схемы

ГОСТ 19.701-90: наиболее часто используемые обозначения

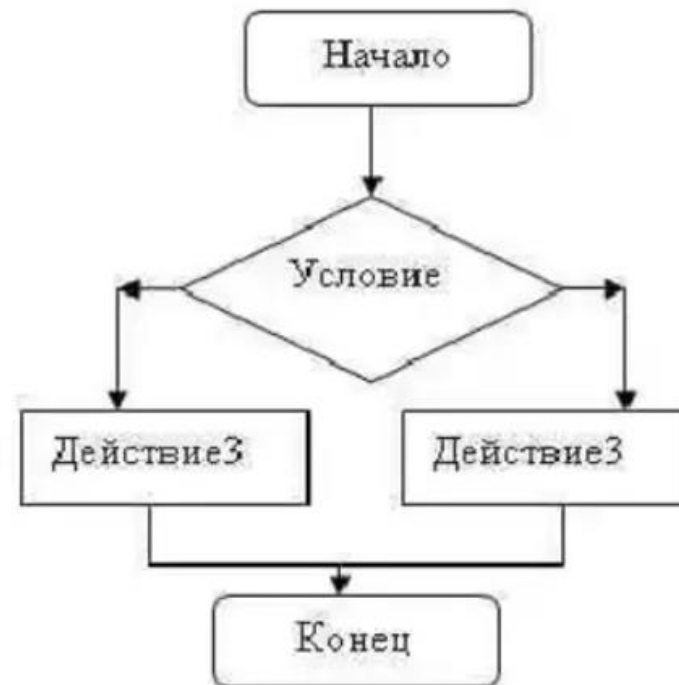
Название блока	Обозначение	Назначение блока
Терминатор		Начало или завершение программы
Процесс		Обработка данных: вычисления, пересылки и т.п.
Данные		Операции ввода-вывода данных
Решение		Ветвление, выбор, итерационные и поисковые циклы
Подготовка		Счетные циклы
Предопределенный процесс		Вызов процедур, функций
Соединитель		Маркировка разрывов линий
Комментарий		Пояснения к операциям



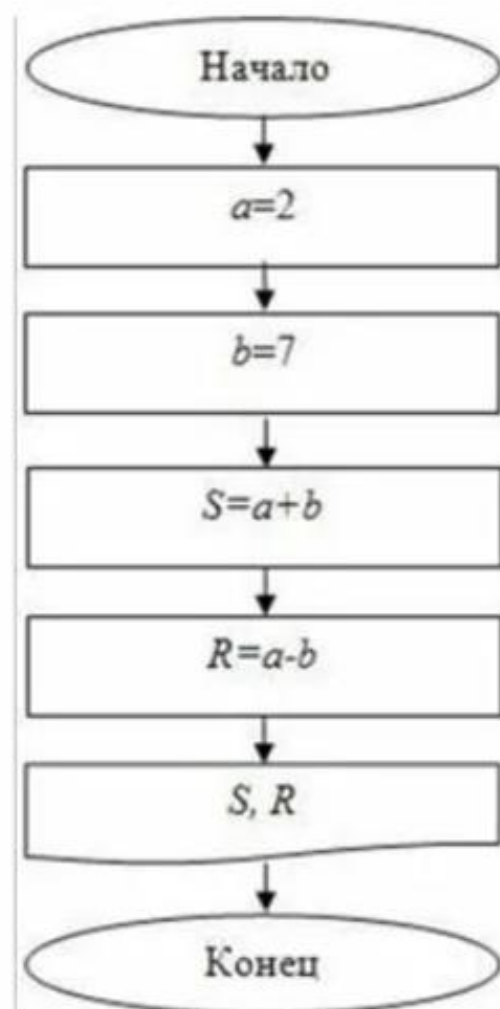
Линейный

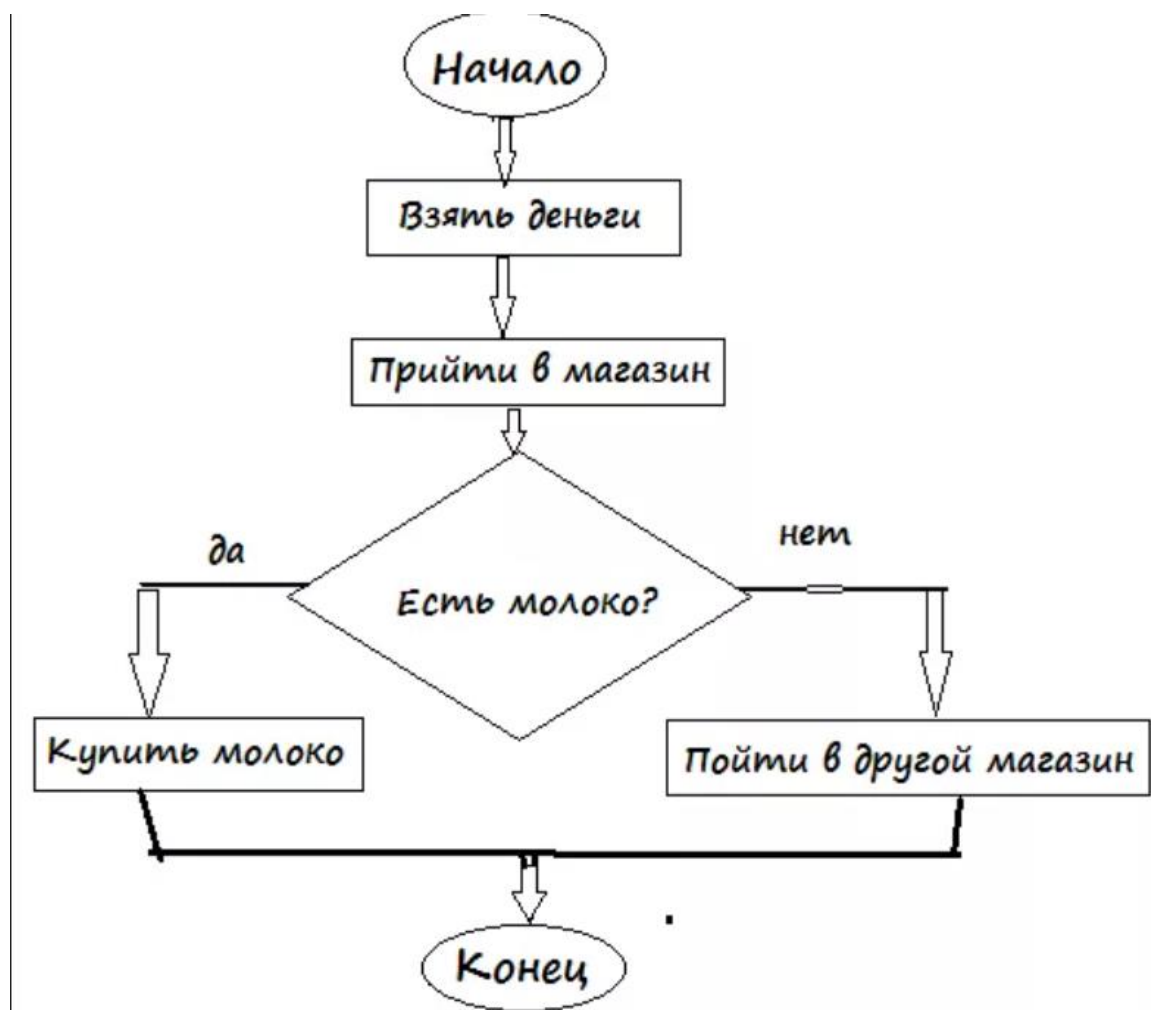


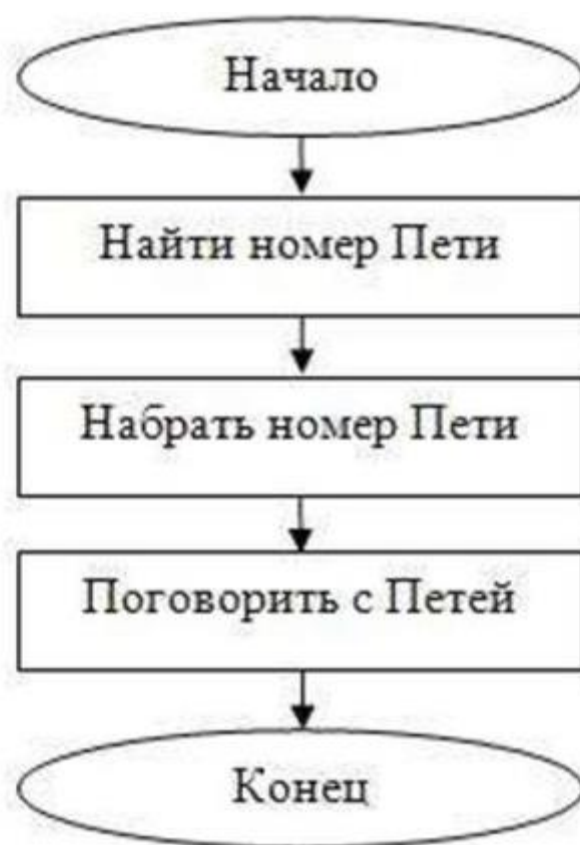
Циклический



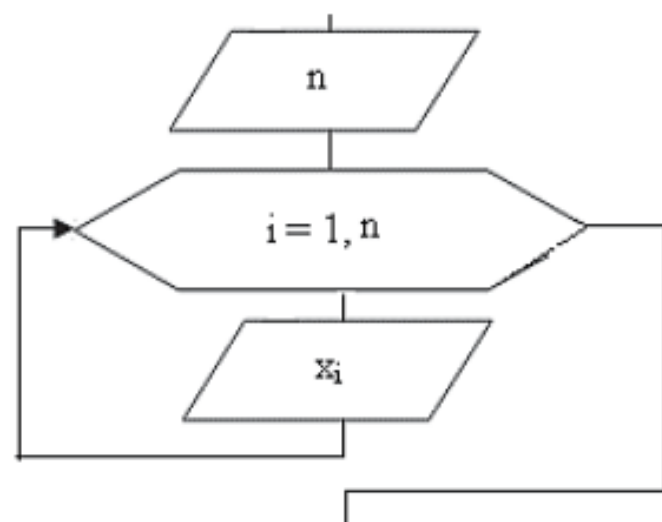
Разветвляющийся







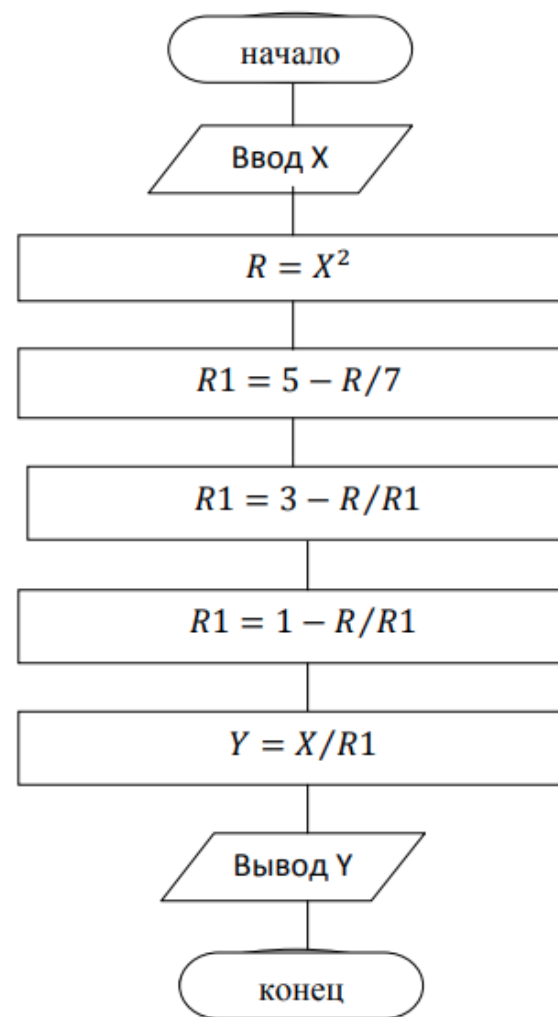
Индекс	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Значение	3	0	15	4	6	-2	11	0	-9	7



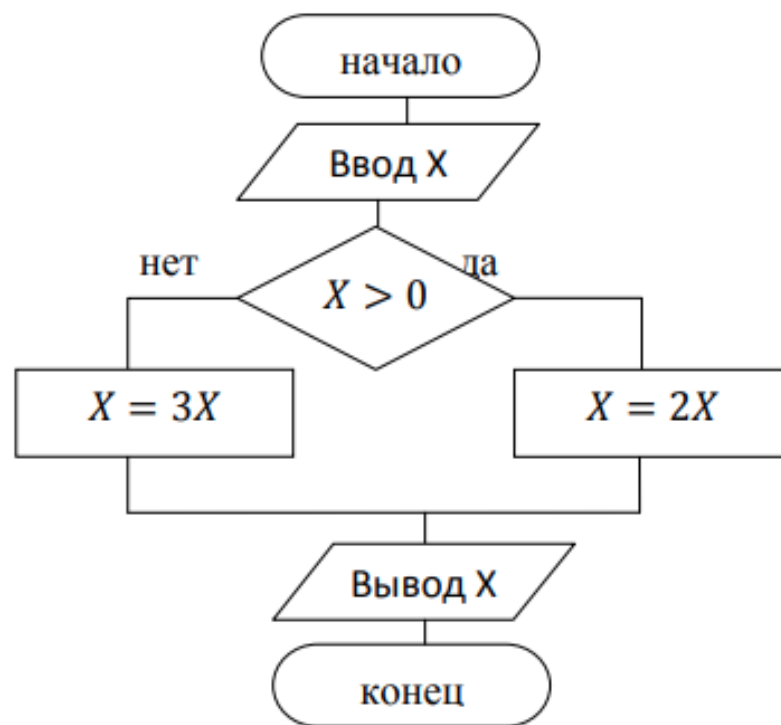
Ввод элементов массива

Вычислить функцию

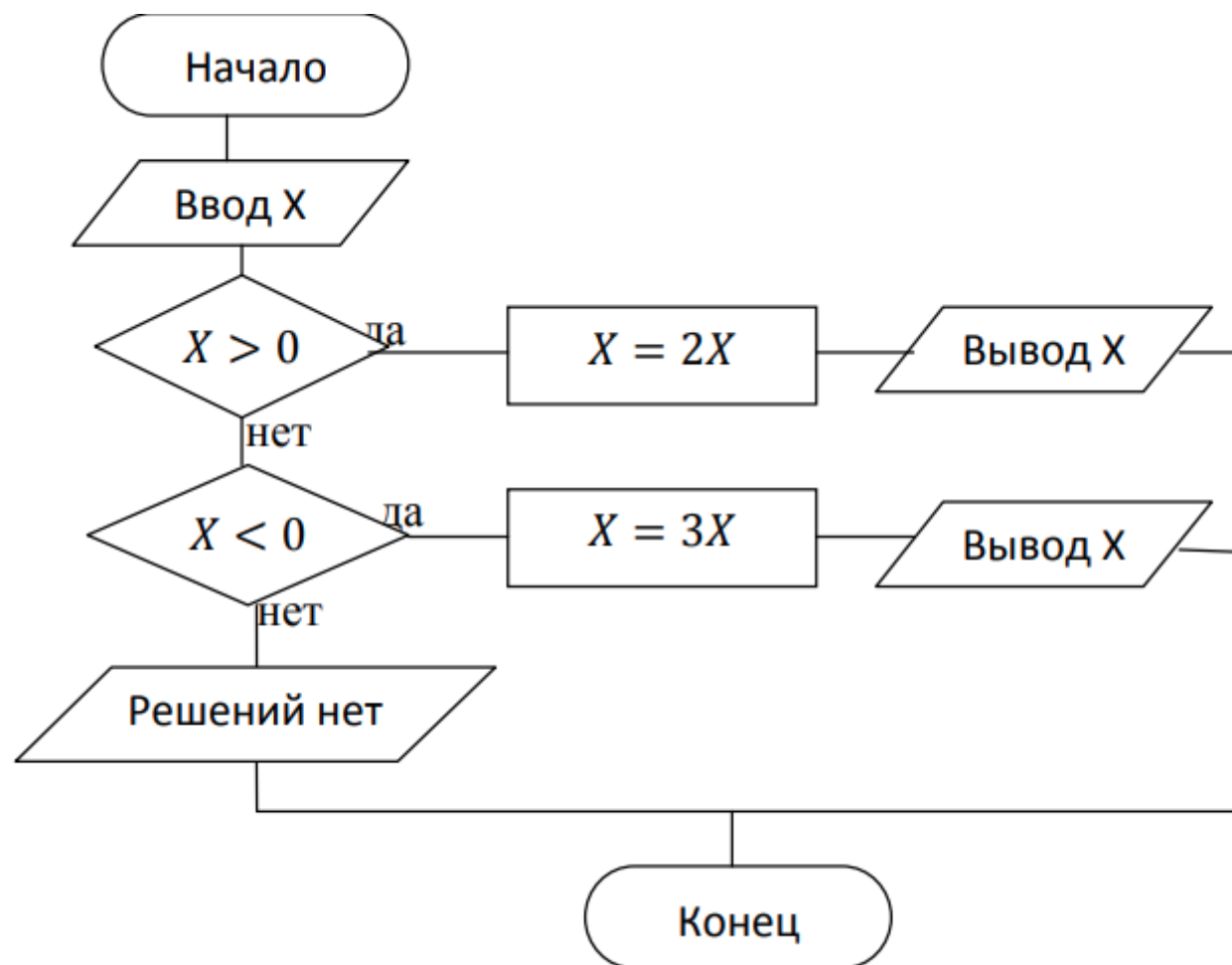
$$y = \frac{x}{1 - \frac{x^2}{3 - \frac{x^2}{5 - \frac{x^2}{7}}}}$$



Вводится число, если оно положительное требуется его удвоить, в противном случае утроить. Разработать блок схему алгоритма.



$$X = \begin{cases} 2X, & \text{если } X > 0 \\ 3X, & \text{если } X < 0 \end{cases}$$

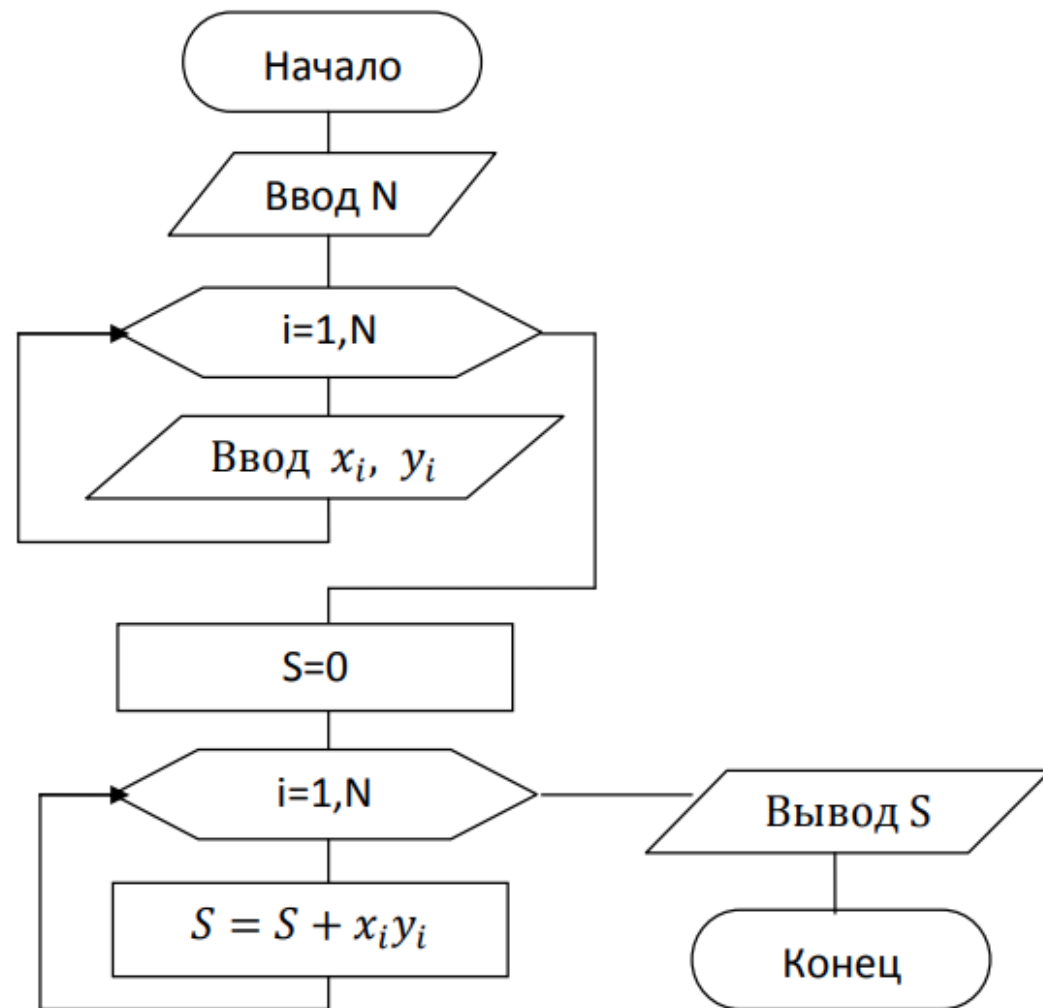


$$y = \begin{cases} x, & \text{если} & -3 < x < 3 \\ x^2, & \text{если} & 3 \leq x < 5 \\ x^3, & \text{если} & x \geq 5 \end{cases}$$

$$S = \sum_{i=1}^n x_i y_i$$

Т.е. вычислить

$$x_1 y_1 + x_2 y_2 + \dots + x_{n+1} y_{n+1}.$$



Вычислить количество положительных и отрицательных элементов в массиве А из N элементов

Обозначения:

N – размерность массива ;

i – номер элемента в массиве;

A – одномерный массив;

KP – количество положительных элементов в массиве;

КО – количество отрицательных элементов в массиве.

Найти максимальный из положительных элементов одномерного массива.

Обозначения:

A – массив;

N – количество элементов в массиве;

i – номер элемента в массиве;

MAX – максимальный из положительных элементов массива.

Даны числа a, b . Известно, что число a меняется от -10 до 10 с шагом 5, $b = 7$ и не изменяется. Вычислить сумму S и разность R чисел a и b для всех значений a и b .

Спасибо за внимание