



АЛГОРИТМИЧЕСКАЯ КОНСТРУКЦИЯ ПОВТОРЕНИЕ

ОСНОВНЫЕ АЛГОРИТМИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ

8 класс

Повторение

Повторение - последовательность действий, выполняемых многократно.

Алгоритмы, содержащие конструкцию повторения, называются **циклическими** или **циклами**.

Последовательность действий, многократно повторяющаяся в процессе выполнения цикла, называется **телом цикла**.



1. Цикл с заданным условием продолжения работы

(цикл-ПОКА, цикл с предусловием)

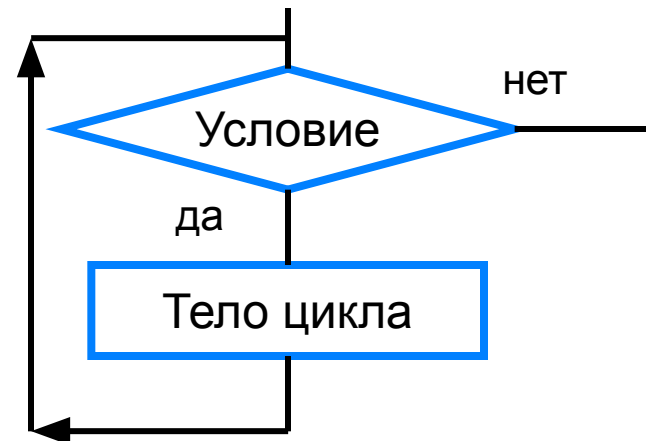
нц пока <условие>

<тело цикла (последовательность действий)>

кц



Пока тарелки есть



ПРИМЕР : Погрузка кирпичей

алг погрузка

нач

нц пока есть кирпичи

взять один кирпич

если кирпич целый

то положить кирпич в машину

иначе отложить кирпич в сторону

все

кц

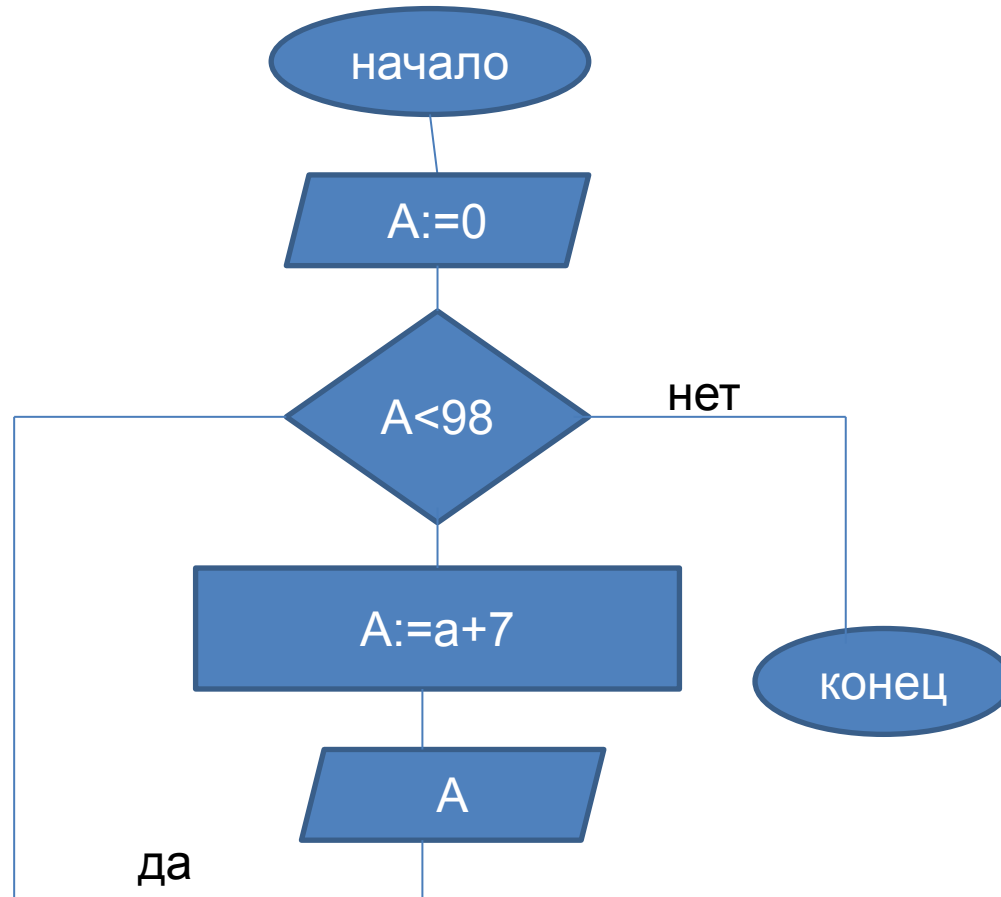
кон



РАЗБОР задачи № 1

Задача № 1

Вывести на экран следующую последовательность:
7 14 21 28 35 42 49 56 63 70 77 84 91 98



Задача № 2.

Сумма 10 000 рублей положена в сберегательный банк, при этом прирост составляет 5% годовых.

Составьте алгоритм, определяющий, через какой промежуток времени первоначальная сумма увеличится в два раза.

