

Повторение.

- 1) Что такое алгоритм?
- 2) Какие виды алгоритмов вы знаете?
- 3) Дайте определение линейному алгоритму. Приведите примеры.
- 4) Дайте определение разветвляющему алгоритму. Приведите примеры.
- 5) Дайте определение циклическому алгоритму. Приведите примеры.
- 6) Разбор домашней задачи.

Из трех монет одинакового



начало

Положить по 1 монетке на каждую чашу весов, третью монету отложить в сторону

Весы в равновесии?

да

нет

Отложенная монета фальшивая

Монета на поднявшейся вверх чаше фальшивая

Конец

Тема урока:

Циклические алгоритмы и их виды.

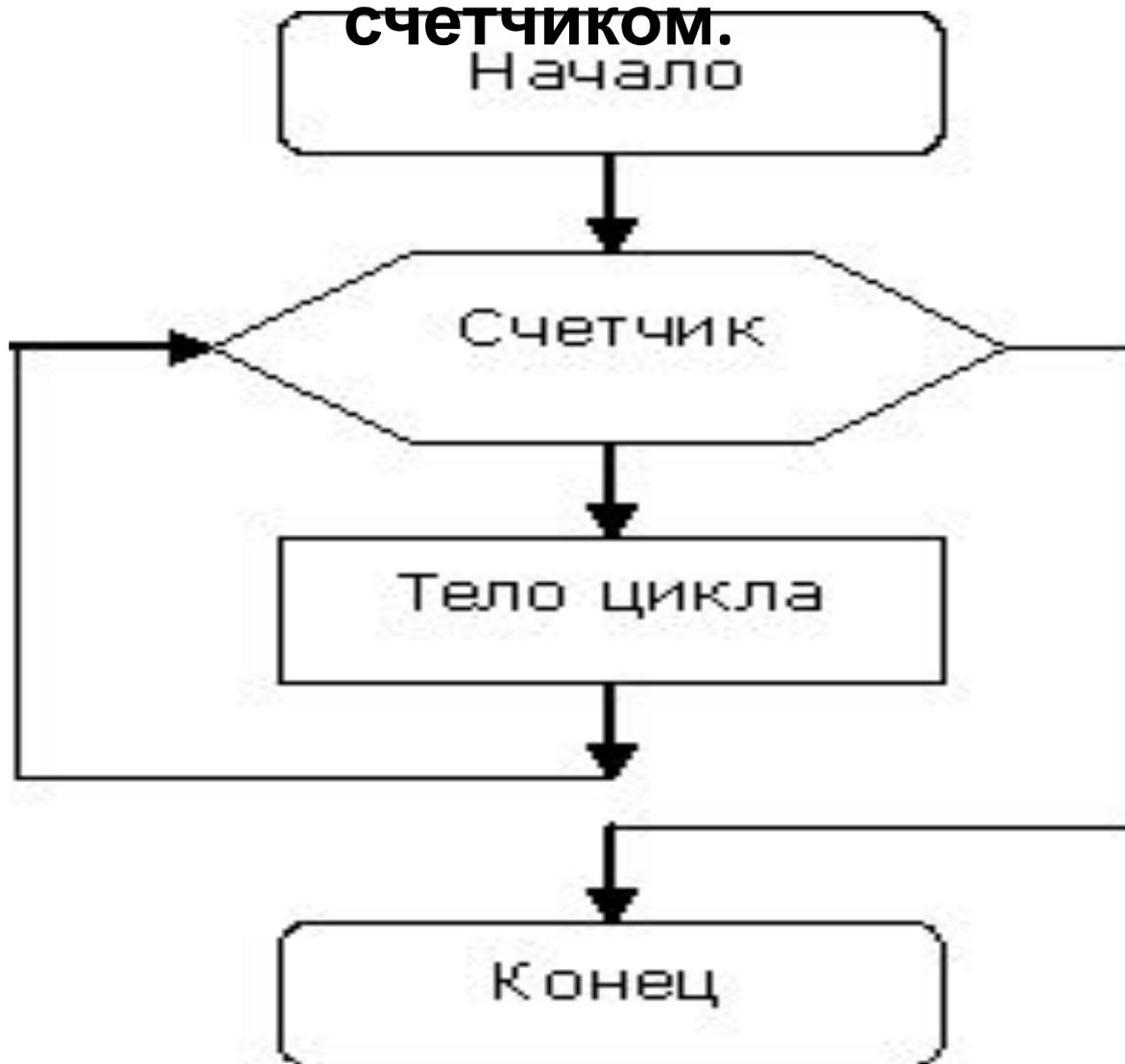
**Циклический алгоритм -
описание действий, которые
должны повторяться
указанное число раз или пока
не выполнено заданное
условие.**

**Перечень повторяющихся
действий называют телом
цикла.**

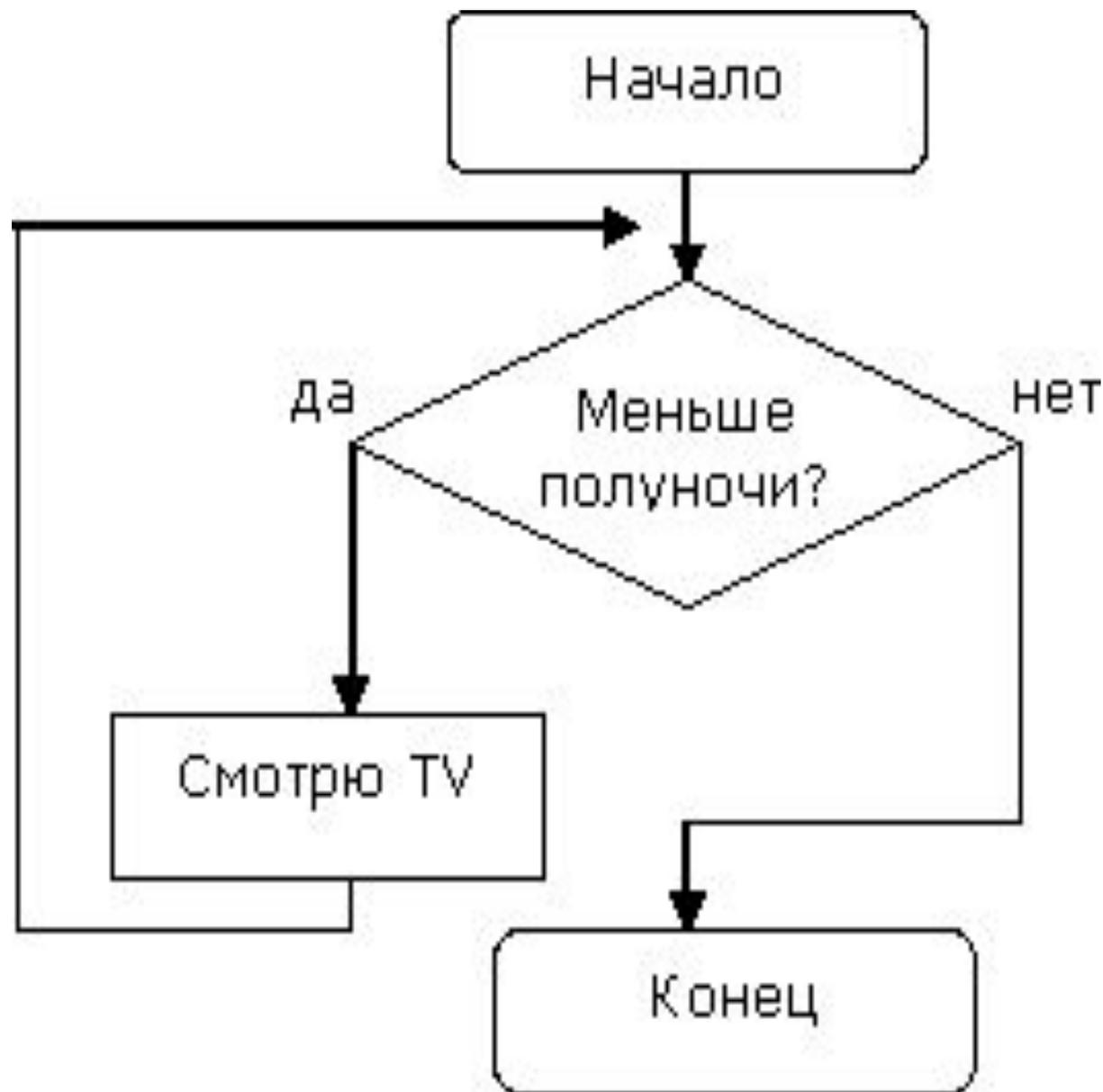
**Например, на уроке
физкультуры вы должны
пробежать некоторое
количество кругов вокруг
стадиона.**



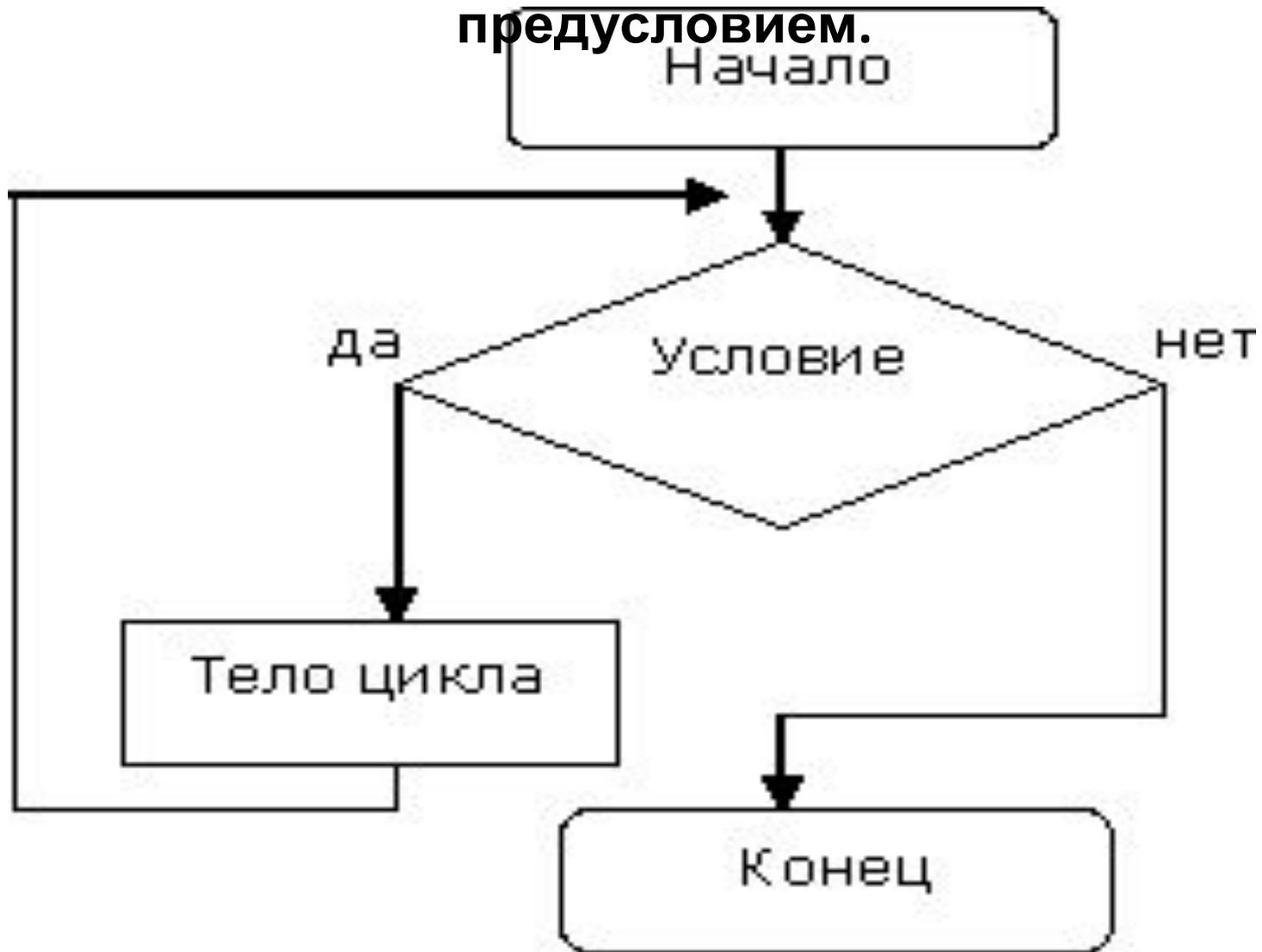
Такие циклы называются - циклы со
счетчиком.



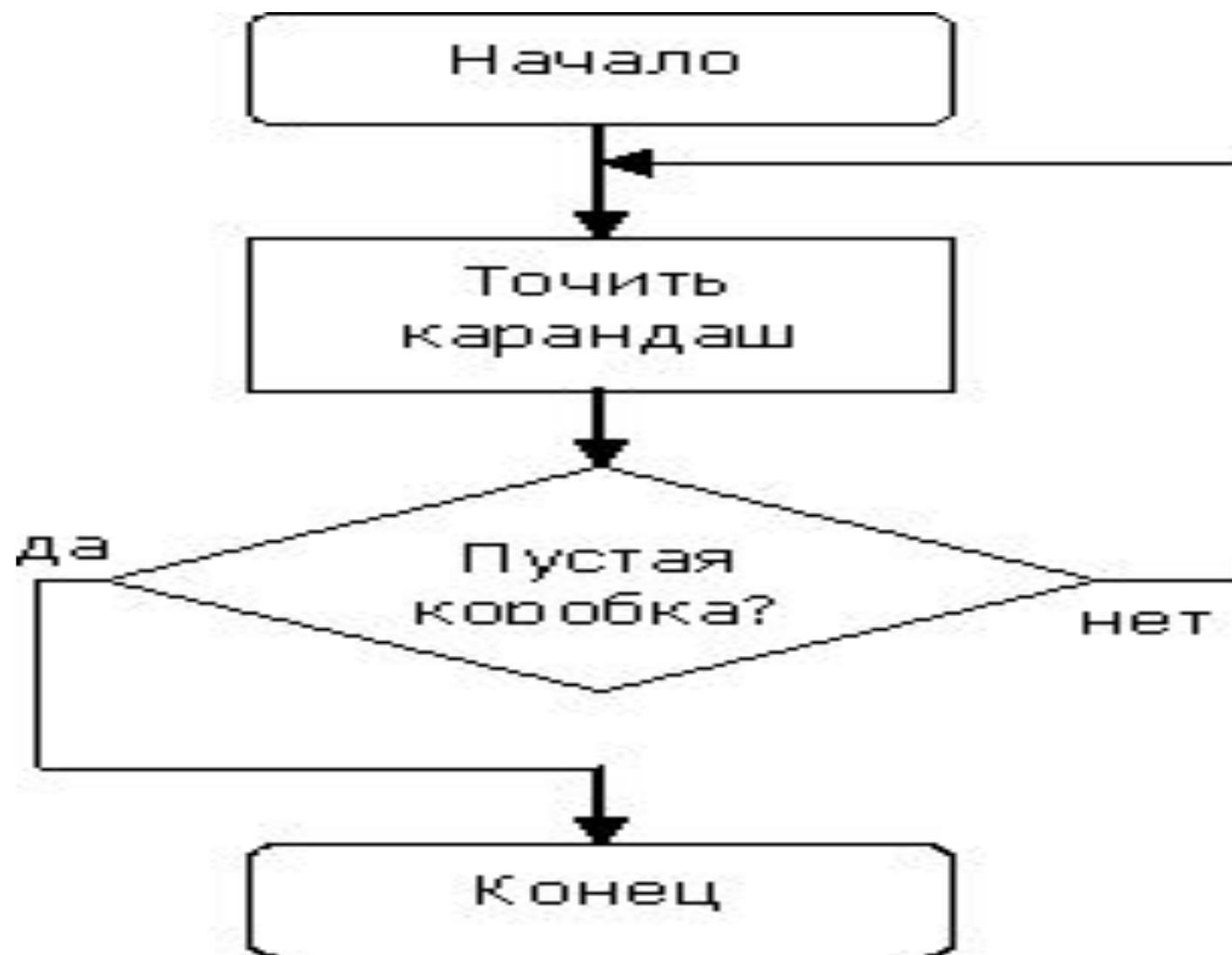
В субботу вечером вы смотрите телевизор. Время от времени поглядываете на часы и если время меньше полуночи, то продолжаете смотреть телевизор, если это не так, то вы прекращаете просмотр телепередач.



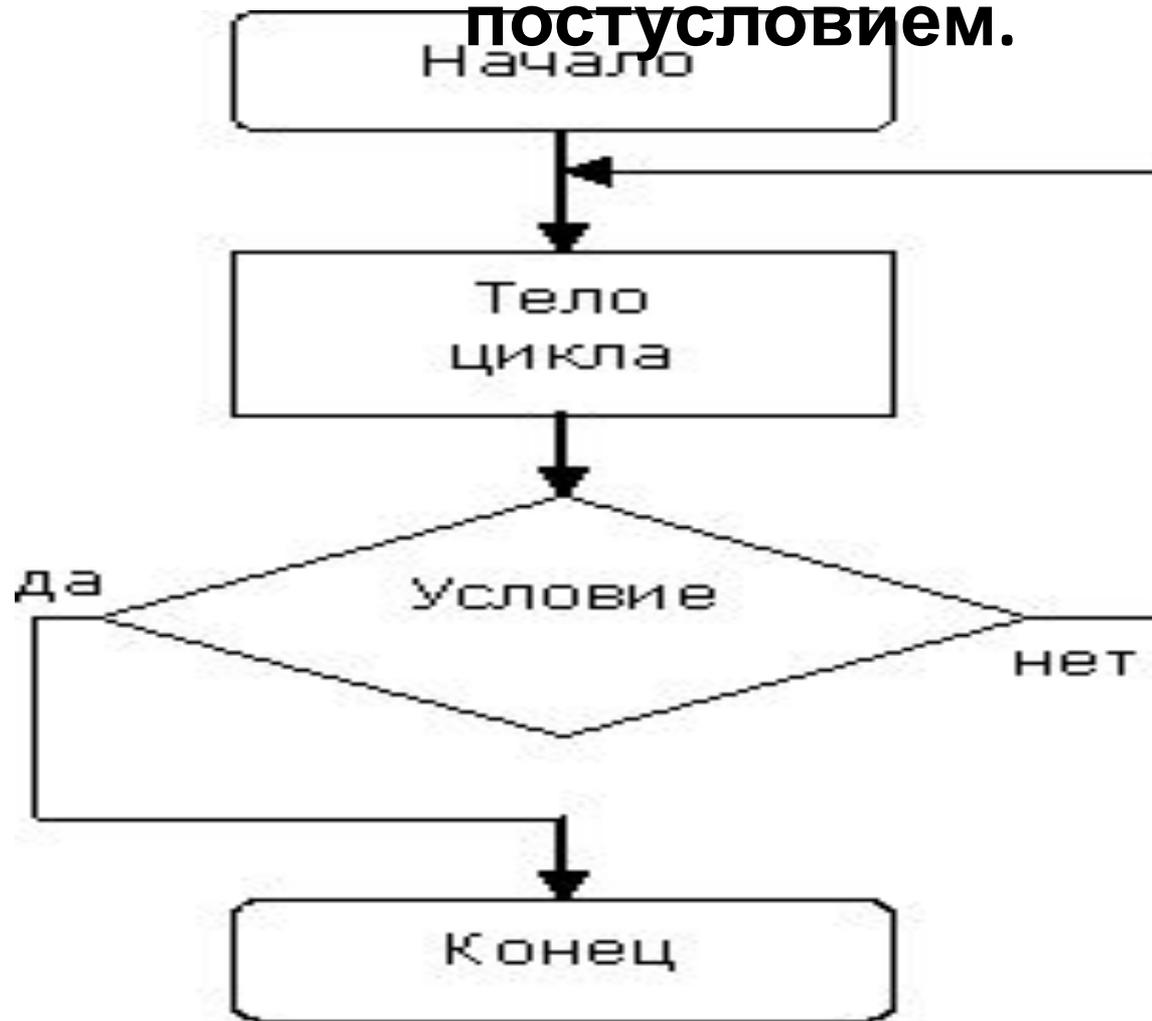
Циклы такого вида называют - циклы с
предусловием.



Вам надо поточить все карандаши в коробке. Вы точите один карандаш и откладываете его в сторону. Затем проверяете, остались ли карандаши в коробке. Если условие ложно, то снова выполняется действие 'заточить карандаш'. Как только условие становится истинным, то цикл прекращается.



**Циклы такого вида называют - циклы с
постусловием.**



**Составить блок-
схемы нахождения
суммы целых чисел
от 1 до 5** (цикл со счетчиком, цикл
с предусловием, цикл с постусловием)

