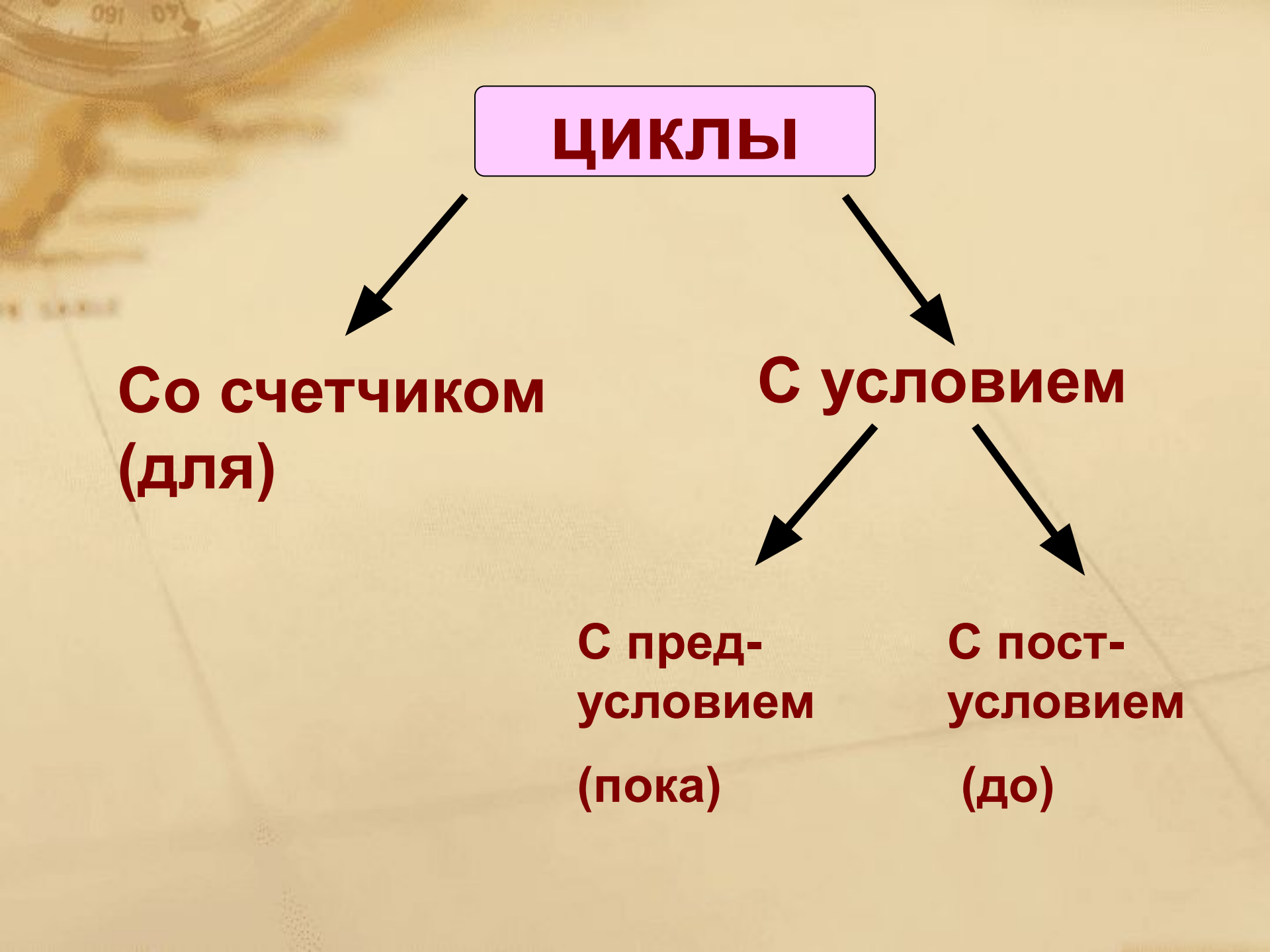
Алгоритмы цикла

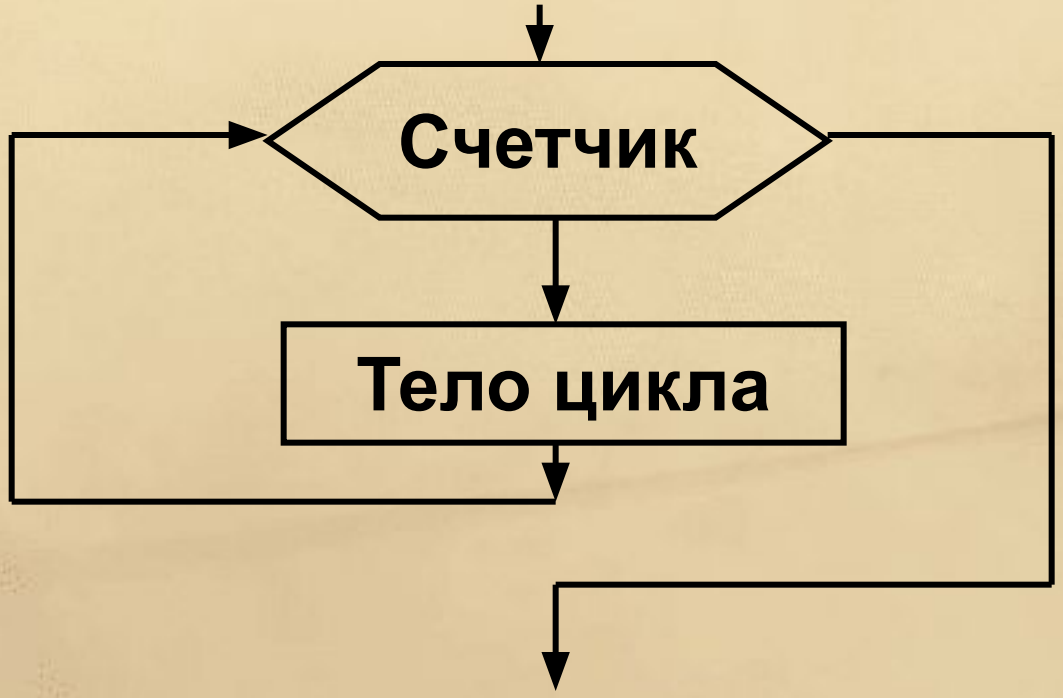
- **Циклический алгоритм** – это алгоритм в котором команды (действия) выполняется многократно.
- Перечень повторяющихся действий (команд) называют **телом цикла.**


циклы
Со счетчиком (для)
С условием
С пред-условием (пока)
С пост-условием (до)

1. Цикл со счетчиком

Цикл со счетчиком – алгоритм, в котором тело цикла выполняется определенное (заданное) количество раз.

Параметр цикла (счетчик) – величина, от которой зависит число повторений в цикле



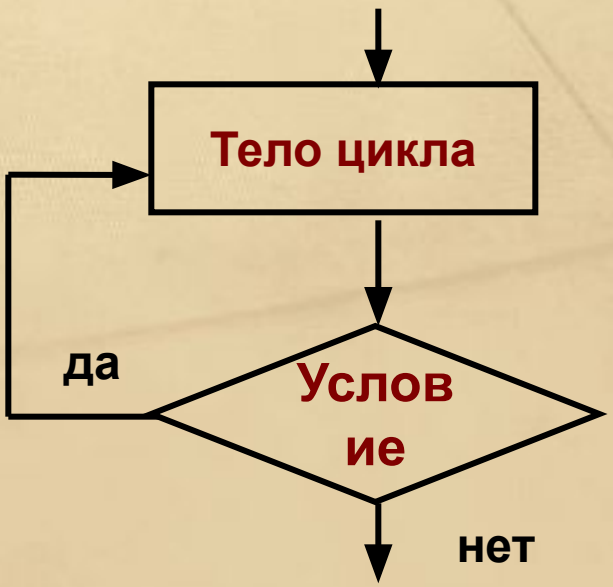
Пример, составить алгоритм для покраски забора, состоящего из 12 досок.

2. Цикл с условием

Цикл с условием - алгоритм, в котором тело цикла выполняется до тех пор, пока (не) выполняется условие.

Цикл с предусловием

Цикл с постусловием



Пример: алгоритм решения заданий по математике.

Задания:

Составить алгоритм для:

1. **Сбора букета цветов, состоящего из 7 ромашек.**
2. **Пришивания всех пуговиц на рубашку.**
3. **Помывки 12 парт в классе.**
4. **Заучивания наизусть стихотворения.**