

# Циклический алгоритм

(Повтор)

Усольцева Э.М.  
преподаватель информатики  
[www.metod-kopilka.ru](http://www.metod-kopilka.ru)



# Приключения Тома Сойера

**«Том вышел на улицу с ведром извештки и длинной кистью. Он окинул взглядом забор, и радость в одно мгновение улетела у него из души, и там воцарилась тоска... Со вздохом обмакнул он кисть в извештку, провел ею по крайней доске, потом проделал то же самое снова и остановился: как ничтожна белая полоска по сравнению с огромным пространством некрашеного забора!..»**

**Марк Твен**

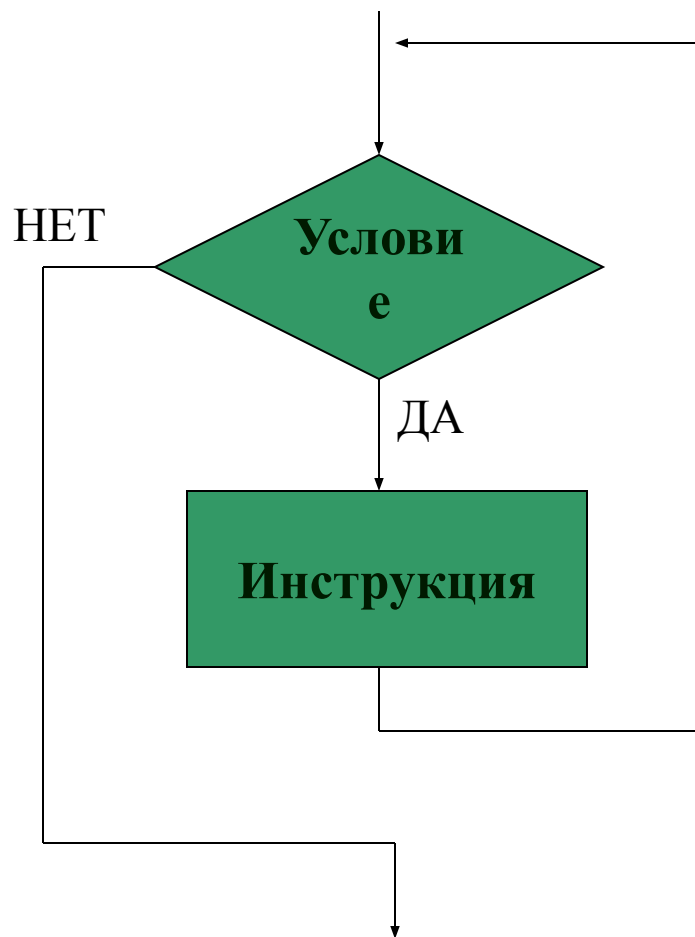


**Циклический алгоритм** – это алгоритм некоторые шаги которого повторяются  $N$ -количество раз.

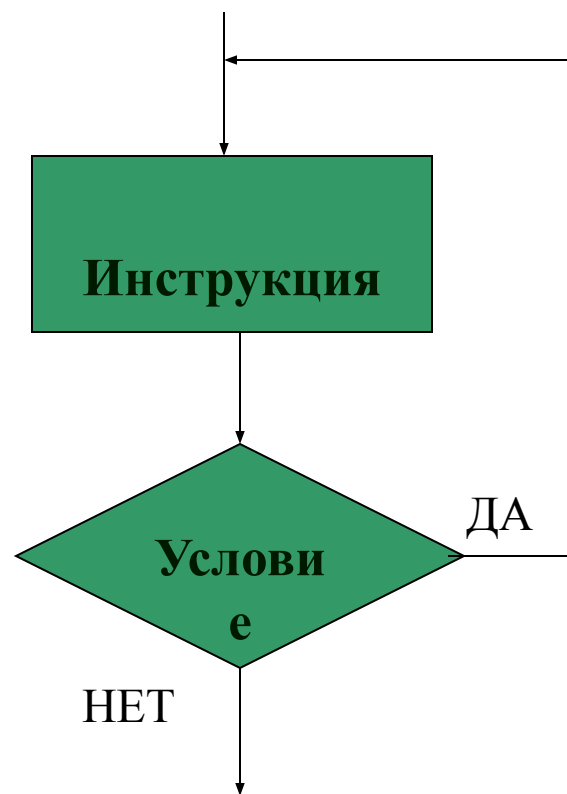
**Тело цикла** – шаги алгоритма, которые повторяются.

**Параметр цикла** – величина, от которой зависит число повторений в цикле.

# Цикл «Пока»

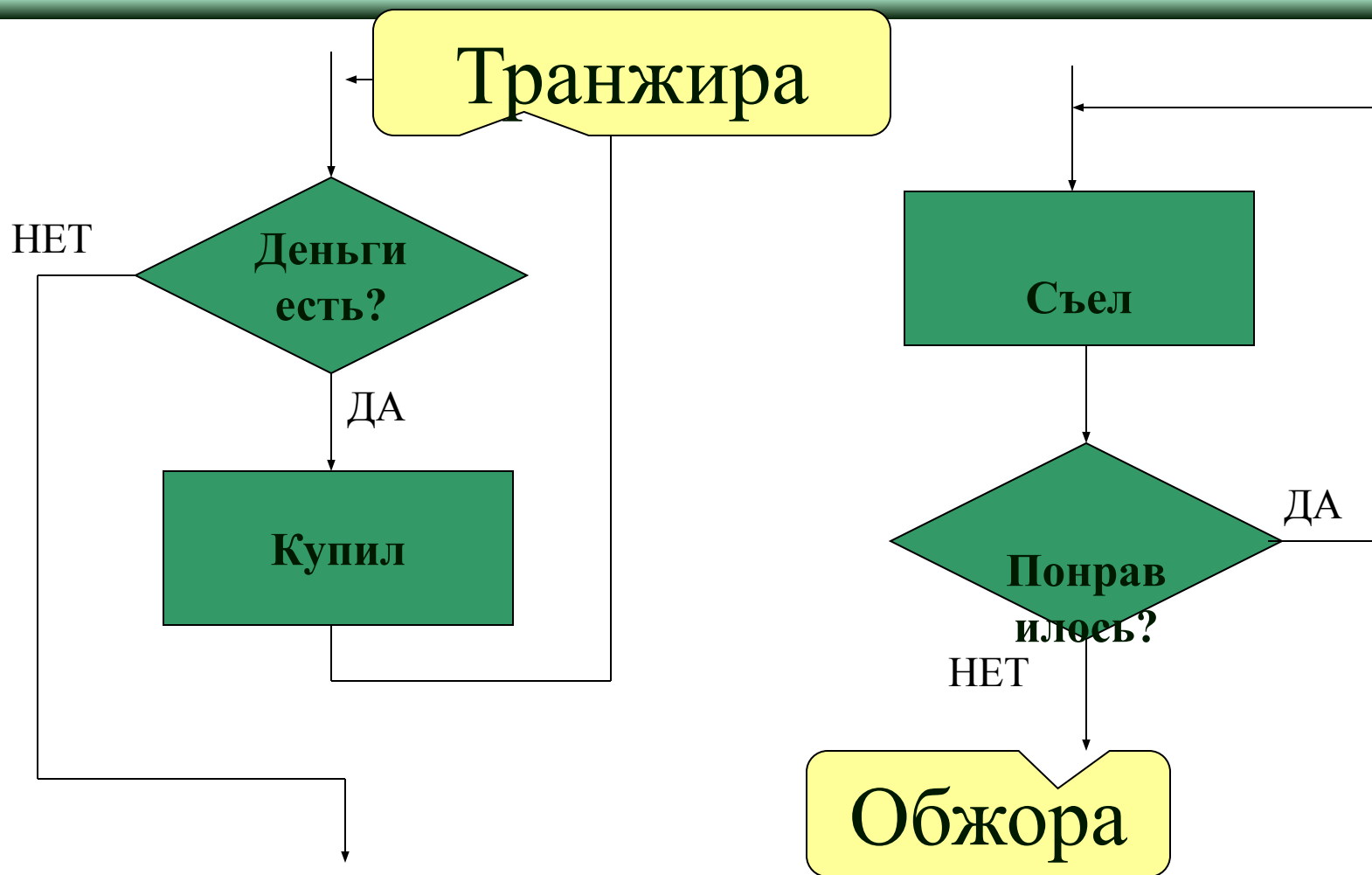


# Цикл «До»

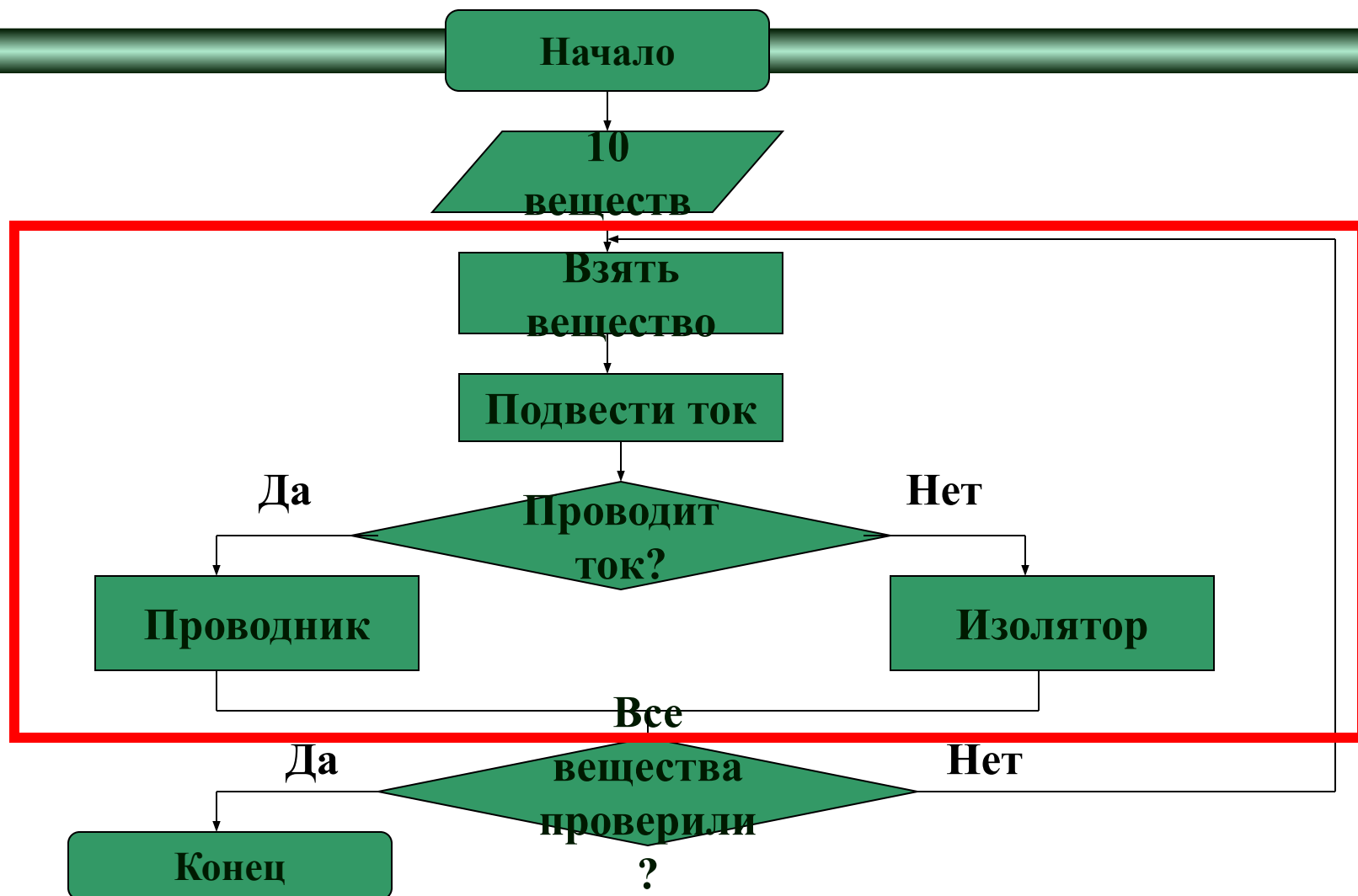


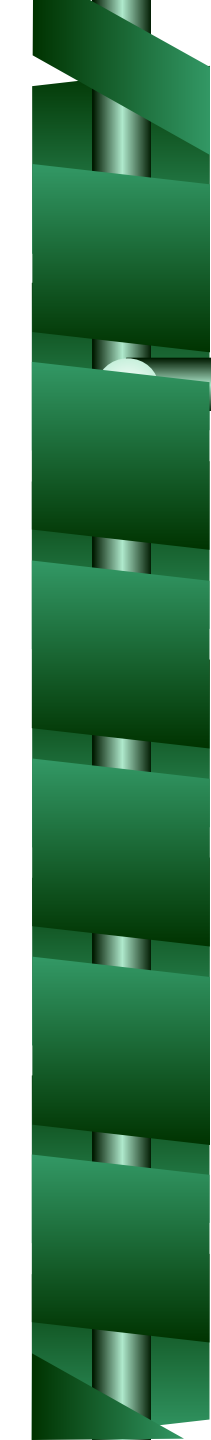
# Цикл «Пока»

# Цикл «До»



Составьте алгоритм сортировки 10 веществ на проводники и изоляторы. Обведи карандашом тело цикла.





Составьте алгоритм работы автомата по продаже банок «PEPSI». Обведи карандашом тело цикла.

**Шаги:**

- 1. Посмотреть цену**
- 2. Опустить монету**
- 3. Подойти к автомату**
- 4. Набралась нужная сумма?**
- 5. Достать деньги**
- 6. Взять банку**
- 7. Нажать кнопку**

