



ТИПЫ АЛГОРИТМОВ

Линейные алгоритмы
Алгоритмы с ветвлениями
Алгоритмы с повторениями

6 класс

Ключевые слова

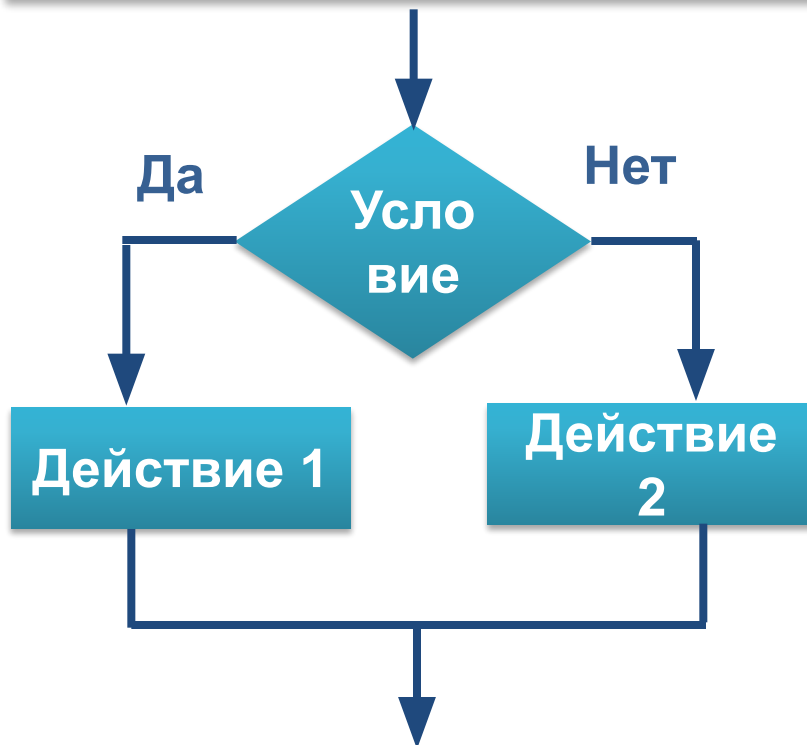
- **Линейные алгоритмы**
- **Алгоритмы с ветвлениями**
- **Алгоритмы с повторениями**



Алгоритм с ветвлением

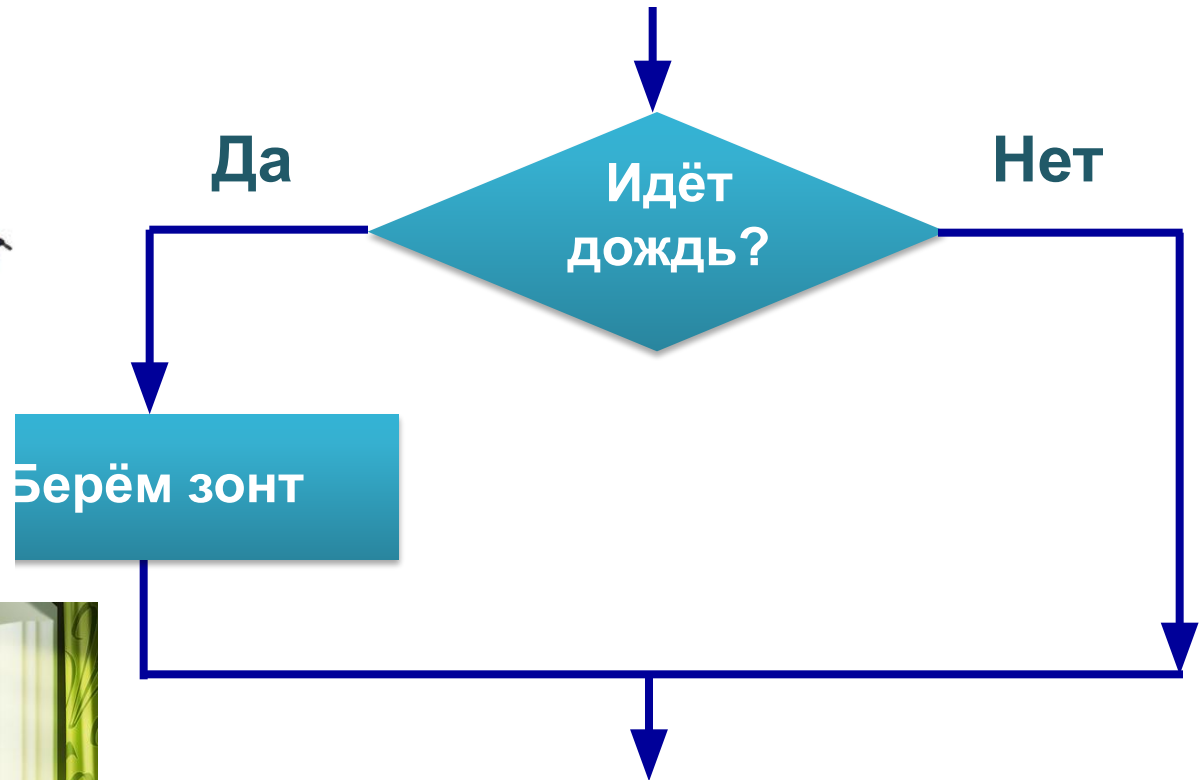


Алгоритм с ветвлениями или *разветвляющийся алгоритм* - форма организации действий, при которой в зависимости от **выполнения некоторого условия** совершается одна или другая последовательность шагов.



Разветвляющийся алгоритм

Неполное ветвление



Ветвления

ЕСЛИ хочешь быть здоров,
ТО закаляйся,
ИНАЧЕ валяйся на диване



ЕСЛИ назвался груздем,
ТО полезай в кузов

Фальшивая монета



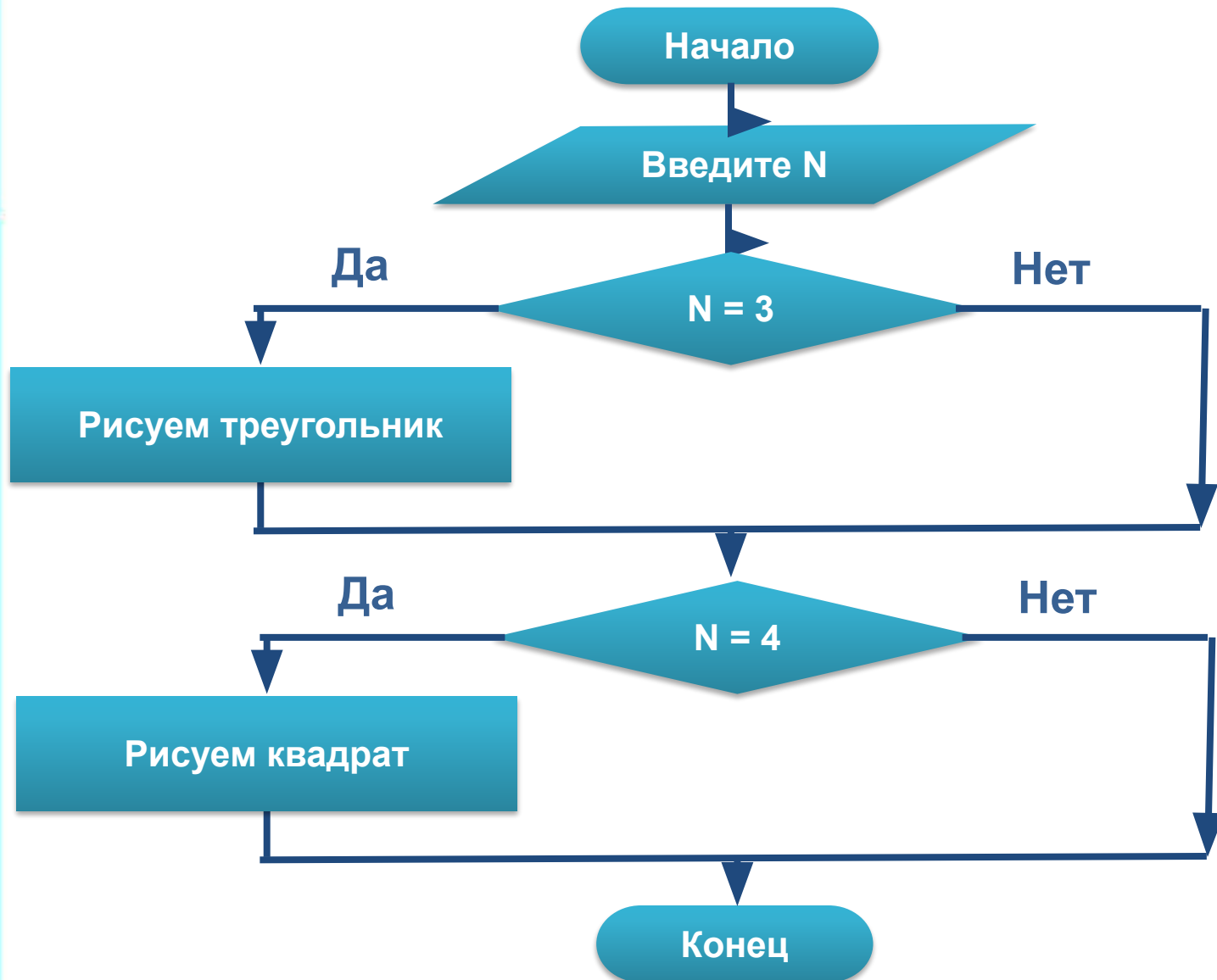
Задача: Из трёх монет одинакового достоинства одна фальшивая (более лёгкая). Как её найти с помощью одного взвешивания на чашечных весах без гирь?




Блок-схема




Правильный многоугольник



когда щелкнут по 

очистить

установить цвет пера 

установить размер пера 7

поднять перо

идти в x: 0 y: 0

опустить перо

спросить и ждать

если  ответ = 3

идти 100 шагов

повернуться на  120 градусов

идти 100 шагов

повернуться на  120 градусов

идти 100 шагов

повернуться на  120 градусов

если  ответ = 4

идти 100 шагов

повернуться на  90 градусов

идти 100 шагов

повернуться на  90 градусов

идти 100 шагов

повернуться на  90 градусов

идти 100 шагов

повернуться на  90 градусов