

**Вспомогательные алгоритмы и
подпрограммы. Циклические
алгоритмы. Ветвление**

Вспомогательный алгоритм – алгоритм, по которому решается некоторая подзадача из основной задачи; как правило, выполняется многократно.

Вспомогательный алгоритм на языке исполнителя – **подпрограмма (процедура)**



Методы программирования:

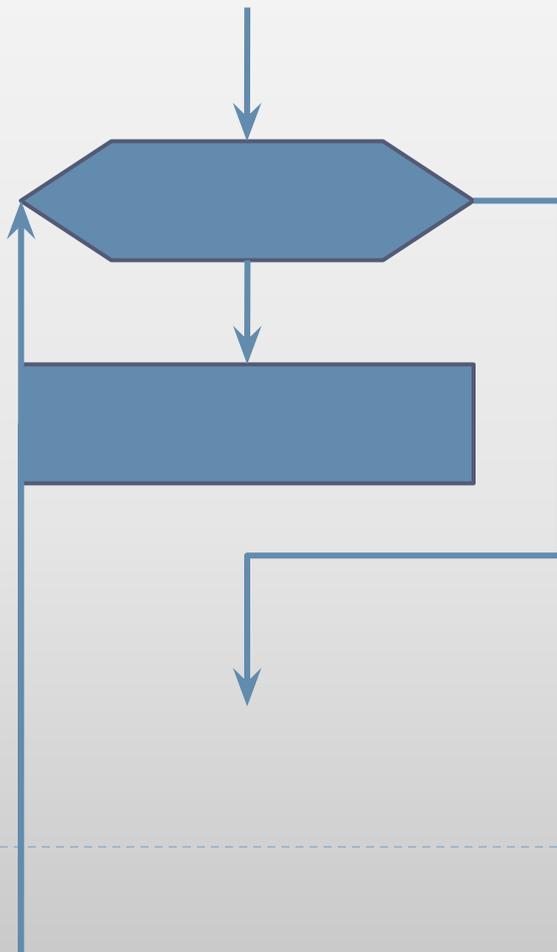
□ последовательная
(пошаговая)
детализация
(*сверху вниз*)

□ сборочное
программирование
(*снизу вверх*)

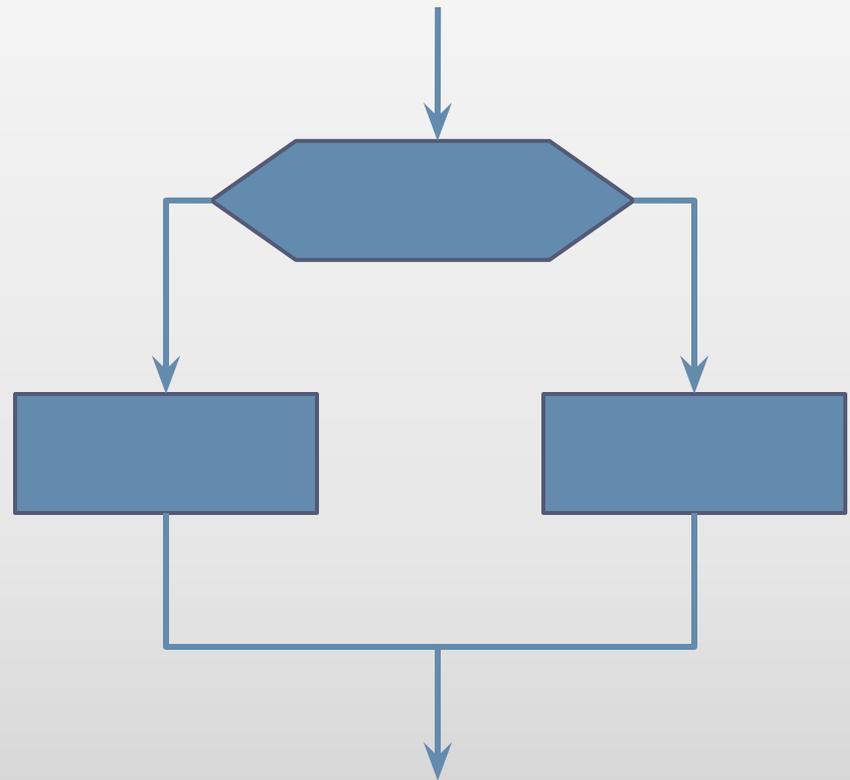


Циклические и ветвящиеся алгоритмы:

Цикл



Ветвление



Циклические и ветвящиеся алгоритмы:

Цикл

- безусловный:
нц <количество> **раз**
 <тело цикла>
кц
- с предусловием:
нц пока <условие>
 <тело цикла>
кц

Ветвление

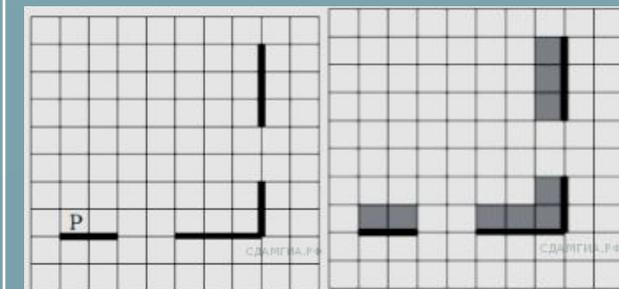
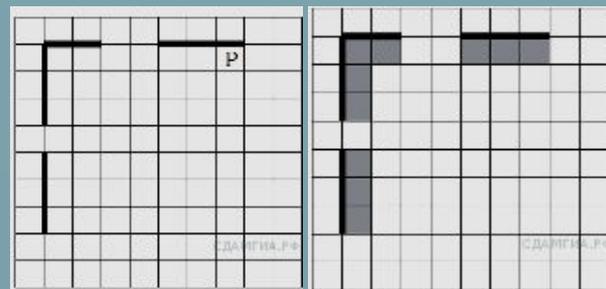
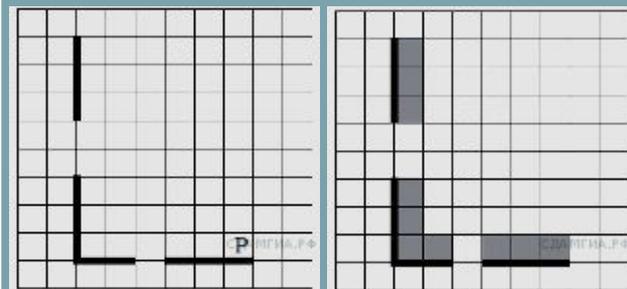
- полное:
если <условие>
 то <серия 1>
иначе <серия 2>
все
- с несколькими условиями:
выбор <условие>
 при <условие 1>: <серия 1>
 ...
 при <условие n>: <серия n>
иначе <серия n+1>
все
- неполное: **иначе**



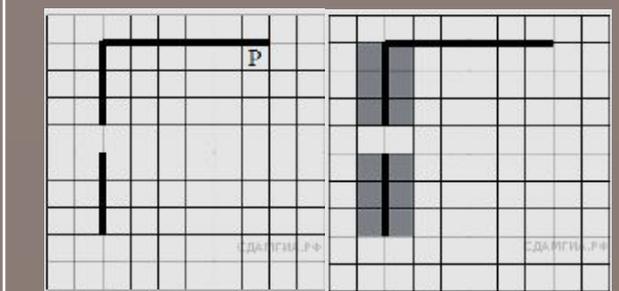
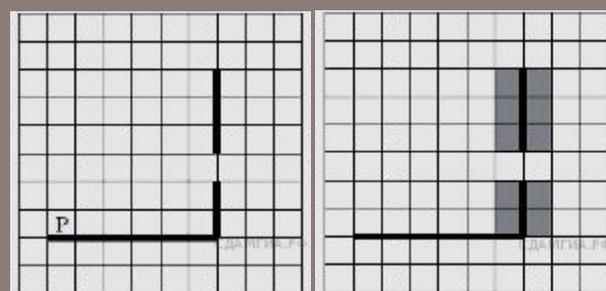
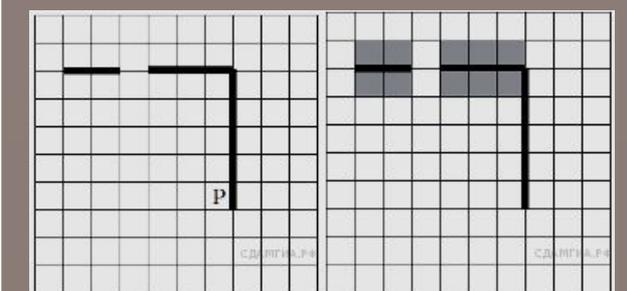
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ



1



2



3

