



Разветвляющиеся алгоритмы



Разветвляющийся алгоритм

- **Разветвляющийся алгоритм** – это алгоритм, в котором действия совершаются в зависимости от **выполнения** (одна последовательность действий) или **невыполнения** условия (другая последовательность действий).

Разветвляющийся алгоритм с полным ветвлением

- Действия выполняются в **обоих случаях** – когда условие истинно и когда ложно.

Блок-схема разветвляющегося алгоритма с полным ветвлением



Пример 1: Дежурство

Разветвляющийся алгоритм с неполным ветвлением.

- Действие выполняются **в одном случае**, когда условие истинно.

Блок-схема разветвляющегося
алгоритма с **неполным ветвлением.**



Пример 2: Расписание



Задача 1 :

Психологи рекомендуют учитывать оптимальное соотношение возрастов при вступлении в брак.

Оно таково : возраст невесты равен половине возраста жениха плюс 7.

Составить алгоритм: подходят ли жених и невеста друг другу.



MM :

Дано : VG – возраст жениха (*цел, пер.*)

VN – возраст невесты (*цел. пер*)

Найти : **подходят ли жених и невеста друг другу**

Связь : $VN=VG/2+7$

Словесный

Алгоритм «Брак»;

Var VN, VG : Цел;

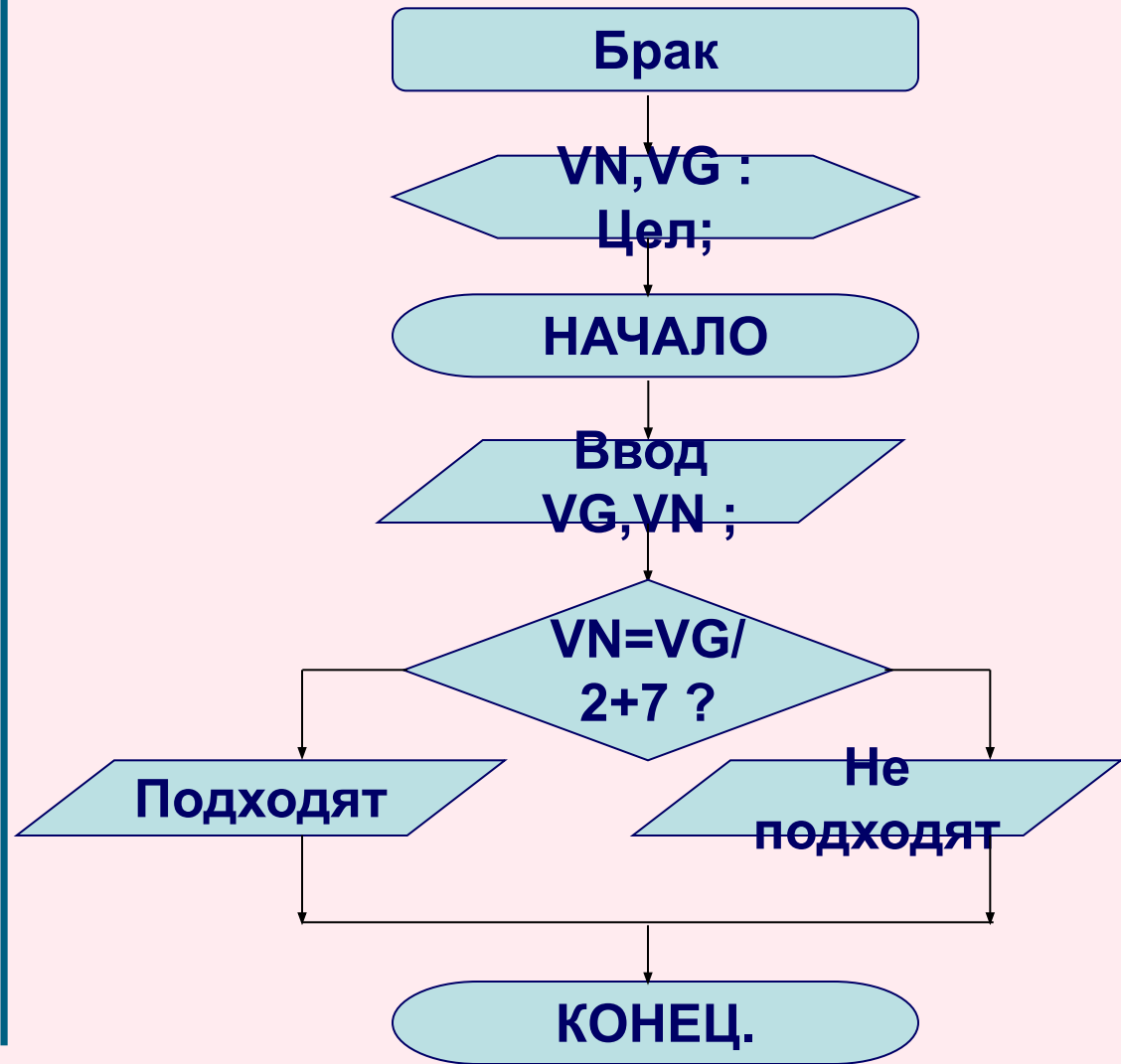
НАЧАЛО

Ввод VG, VN;

ЕСЛИ $VN = VG/2 + 7$
То Вывод «Подходят»
Иначе Вывод «Не подходят»;

КОНЕЦ.

Блок-схема





Спасибо за внимание.