

### Модель «Генетика»

Данная модель позволяет определить наследуемые от родителей характеристики ребенка, такие как:

- группа крови;
- резус фактор;
- тип волос;
- цвет волос;
- цвет глаз.

Структурно модель состоит из трех классов с аналогичными параметрами: мама, папа, ребенок.

№ п/п	Обозначение	Тип	Возможные исходные значения	Возможные выходные значения
1.	Группа крови	текст	"1", "2", "3", "4"	"все, кроме первой", "первая", "первая либо вторая", "первая либо третья", "вторая либо третья", "любая"
2.	Резус-фактор	текст	"положительный", "отрицательный"	"положительный", "отрицательный"
3.	Тип волос	текст	"прямые", "вьющиеся"	"прямые", "вьющиеся"
4.	Цвет волос	текст	"темный", "светлый", "рыжий"	"темный", "светлый", "рыжий", "светлый либо рыжий"
5.	Цвет глаз	текст	"карие", "зеленые", "каре-зеленые", "голубые", "серые".	"карие", "зеленые", "каре-зеленые", "голубые", "серые", "карие либо зеленые", "голубые либо серые"

Класс «Ребенок» содержит дополнительный параметр: «Ваш ребенок». Это поле объединяет все найденные характеристики ребенка в одной строке.

Наименование	Тип
Наследование	
Мама	
Группа крови	ABC
Резус-фактор	ABC
Тип волос	ABC
Цвет волос	ABC
Цвет глаз	ABC
Папа	
Группа крови	ABC
Резус-фактор	ABC
Тип волос	ABC
Цвет волос	ABC
Цвет глаз	ABC
Ребенок	
Ваш ребенок	ABC
Группа крови	ABC
Резус-фактор	ABC
Тип волос	ABC
Цвет волос	ABC
Цвет глаз	ABC

1) Для расчета параметра «Группа крови» из класса «Ребенок» необходимо задать значения "1", "2", "3", "4" у соответствующих параметров в классах «Папа» и «Мама». В классе «Ребенок» отметьте флажок в столбце «Найти» в строке поля «Группа крови». После выполнения этих действий, нажмите на кнопку "Запустить". Рассчитанный параметр будет выделен красным цветом.

Объект	Значение	Найти
Наследование		
Мама		
Группа крови	1	<input type="checkbox"/>
Резус-фактор	Текст	<input type="checkbox"/>
Тип волос	Текст	<input type="checkbox"/>
Цвет волос	Текст	<input type="checkbox"/>
Цвет глаз	Текст	<input type="checkbox"/>
Папа		
Группа крови	4	<input type="checkbox"/>
Резус-фактор	Текст	<input type="checkbox"/>
Тип волос	Текст	<input type="checkbox"/>
Цвет волос	Текст	<input type="checkbox"/>
Цвет глаз	Текст	<input type="checkbox"/>
Ребенок		
Ваш ребенок	Текст	<input type="checkbox"/>
Группа крови	вторая либо третья	<input checked="" type="checkbox"/>
Резус-фактор	Текст	<input type="checkbox"/>
Тип волос	Текст	<input type="checkbox"/>
Цвет волос	Текст	<input type="checkbox"/>
Цвет глаз	Текст	<input type="checkbox"/>

2) Для расчета параметра «Резус-фактор» из класса «Ребенок» необходимо задать значения "положительный" или "отрицательный" у соответствующих параметров в классах «Папа» и «Мама». В классе «Ребенок» отметьте флажок в столбце «Найти» в строке поля «Резус-фактор». После выполнения этих действий, нажмите на кнопку "Запустить". Рассчитанный параметр будет выделен красным цветом.

Объект	Значение	Найти
Наследование		
Мама		
Группа крови	Текст	<input type="checkbox"/>
Резус-фактор	положительный	<input type="checkbox"/>
Тип волос	Текст	<input type="checkbox"/>
Цвет волос	Текст	<input type="checkbox"/>
Цвет глаз	Текст	<input type="checkbox"/>
Папа		
Группа крови	Текст	<input type="checkbox"/>
Резус-фактор	отрицательный	<input type="checkbox"/>
Тип волос	Текст	<input type="checkbox"/>
Цвет волос	Текст	<input type="checkbox"/>
Цвет глаз	Текст	<input type="checkbox"/>
Ребенок		
Ваш ребенок	Текст	<input type="checkbox"/>
Группа крови	Текст	<input type="checkbox"/>
Резус-фактор	положительный	<input checked="" type="checkbox"/>
Тип волос	Текст	<input type="checkbox"/>
Цвет волос	Текст	<input type="checkbox"/>
Цвет глаз	Текст	<input type="checkbox"/>

3) Для расчета параметра «Тип волос» из класса «Ребенок» необходимо задать значения "вьющиеся" или "прямые" у соответствующих параметров в классах «Папа» и «Мама». В классе «Ребенок» отметьте флажок в столбце «Найти» в строке поля «Тип волос». После выполнения этих действий, нажмите на кнопку "Запустить". Рассчитанный параметр будет выделен красным цветом.

Объект	Значение	Найти
Наследование		
Мама		
Группа крови	Текст	<input type="checkbox"/>
Резус-фактор	Текст	<input type="checkbox"/>
Тип волос	прямые	<input type="checkbox"/>
Цвет волос	Текст	<input type="checkbox"/>
Цвет глаз	Текст	<input type="checkbox"/>
Папа		
Группа крови	Текст	<input type="checkbox"/>
Резус-фактор	Текст	<input type="checkbox"/>
Тип волос	вьющиеся	<input type="checkbox"/>
Цвет волос	Текст	<input type="checkbox"/>
Цвет глаз	Текст	<input type="checkbox"/>
Ребенок		
Ваш ребенок	Текст	<input type="checkbox"/>
Группа крови	Текст	<input type="checkbox"/>
Резус-фактор	Текст	<input type="checkbox"/>
Тип волос	вьющиеся	<input checked="" type="checkbox"/>
Цвет волос	Текст	<input type="checkbox"/>
Цвет глаз	Текст	<input type="checkbox"/>

4) Для расчета параметра «Цвет волос» из класса «Ребенок» необходимо задать значения "темный", "светлый" или "рыжий" у соответствующих параметров в классах «Папа» и «Мама». В классе «Ребенок» отметьте флажок в столбце «Найти» в строке поля «Цвет волос». После выполнения этих действий, нажмите на кнопку "Запустить". Рассчитанный параметр будет выделен красным цветом.

Объект	Значение	Найти
Наследование		
Мама		
Группа крови	Текст	<input type="checkbox"/>
Резус-фактор	Текст	<input type="checkbox"/>
Тип волос	Текст	<input type="checkbox"/>
Цвет волос	темный	<input type="checkbox"/>
Цвет глаз	Текст	<input type="checkbox"/>
Папа		
Группа крови	Текст	<input type="checkbox"/>
Резус-фактор	Текст	<input type="checkbox"/>
Тип волос	Текст	<input type="checkbox"/>
Цвет волос	рыжий	<input type="checkbox"/>
Цвет глаз	Текст	<input type="checkbox"/>
Ребенок		
Ваш ребенок	Текст	<input type="checkbox"/>
Группа крови	Текст	<input type="checkbox"/>
Резус-фактор	Текст	<input type="checkbox"/>
Тип волос	Текст	<input type="checkbox"/>
Цвет волос	темный	<input checked="" type="checkbox"/>
Цвет глаз	Текст	<input type="checkbox"/>

5) Для расчета параметра «Цвет глаз» из класса «Ребенок» необходимо задать значения "карие", "голубые", "серые", "зеленые", "каре-зеленые" у соответствующих параметров в классах «Папа» и «Мама». В классе «Ребенок» отметьте флажок в столбце «Найти» в строке поля «Цвет глаз». После выполнения этих действий, нажмите на кнопку "Запустить". Рассчитанный параметр будет выделен красным цветом.

Объект	Значение	Найти
Наследование		
Мама		
Группа крови	Текст	<input type="checkbox"/>
Резус-фактор	Текст	<input type="checkbox"/>
Тип волос	Текст	<input type="checkbox"/>
Цвет волос	Текст	<input type="checkbox"/>
Цвет глаз	зеленые	<input type="checkbox"/>
Папа		
Группа крови	Текст	<input type="checkbox"/>
Резус-фактор	Текст	<input type="checkbox"/>
Тип волос	Текст	<input type="checkbox"/>
Цвет волос	Текст	<input type="checkbox"/>
Цвет глаз	каре-зеленые	<input type="checkbox"/>
Ребенок		
Ваш ребенок	Текст	<input type="checkbox"/>
Группа крови	Текст	<input type="checkbox"/>
Резус-фактор	Текст	<input type="checkbox"/>
Тип волос	Текст	<input type="checkbox"/>
Цвет волос	Текст	<input type="checkbox"/>
Цвет глаз	каре-зеленые	<input checked="" type="checkbox"/>

6) При расчете параметра «Ваш ребенок» из класса «Ребенок», при всех заданных параметрах классов «Папа» и «Мама» в консоли выводится алгоритм расчёта всех вышеперечисленных параметров. Параметр «Ваш ребенок» принимает текстовые значения, собирающее сводную информацию о характеристиках получившегося ребенка.

