

## Практическое задание 11

Вариант	задание
1	<p>Введем обозначения: <math>v</math> – скорость автомобиля, <math>l</math> – сигнал светофора.          Продукционные правила определяют порядок проезда перекрестка со светофором.</p> <p> <math>p1: (v &gt; 60) \&amp; (l = \text{green}) \Rightarrow \text{“ехать вперед”}</math>  <math>p2: (v &gt; 60) \&amp; (l = \text{yellow}) \Rightarrow \text{“увеличить скорость”}</math>  <math>p3: (\text{“увеличить скорость”} = \text{Истина}) \Rightarrow \text{“ехать вперед”}</math>  <math>p4: (v &lt; 60) \&amp; (l = \text{yellow}) \Rightarrow \text{“снизить скорость”}</math>  <math>p5: (\text{“снизить скорость”} = \text{Истина}) \Rightarrow \text{“остановка”}</math>  <math>p6: (l = \text{red}) \Rightarrow \text{“остановка”}</math> </p> <p>Определите, какое решение может быть принято при начальных условиях <math>l = \text{yellow}</math> и <math>v &gt; 60</math>          Какое решение следует принять при условиях <math>(v &lt; 60) \&amp; (l = \text{green})</math>? Постройте новое правило.</p>
2	<p>Введем обозначения: <math>v</math> – тип человека, <math>p</math> – повод.          Продукционные правила определяют выбор подарка для персоны.</p> <p> <math>p1: (p = \text{День рождения}) \&amp; (v = \text{ребенок}) \Rightarrow \text{“велосипед”}</math>  <math>p2: (p = \text{День рождения}) \&amp; (v = \text{друг}) \Rightarrow \text{“гаджет”}</math>  <math>p3: (p = \text{День рождения}) \&amp; (v = \text{девушка}) \Rightarrow \text{“цветы”}</math>  <math>p4: (p = \text{День рождения}) \&amp; (v = \text{родственник}) \Rightarrow \text{“чайный сервиз”}</math>  <math>p5: (p = \text{Новый год}) \&amp; (v = \text{ребенок}) \Rightarrow \text{“игрушка”}</math>  <math>p6: (p = \text{Новый год}) \&amp; (v = \text{друг}) \Rightarrow \text{“шампанское”}</math>  <math>p7: (p = \text{Новый год}) \&amp; (v = \text{девушка}) \Rightarrow \text{“шоколад”}</math> </p> <p>Определите, при каких сочетаниях начальных условий нельзя принять решение о выборе подарка.          Какие правила следует дополнительно ввести в список продуктов?</p>
3	<p>Введем обозначения: <math>v</math> – возраст человека, <math>c</math> – сумма денег (большая, средняя, маленькая).          Продукционные правила определяют выбор места отдыха для персоны.</p> <p> <math>p1: (c = \text{большая}) \&amp; (v = \text{ребенок}) \Rightarrow \text{“Таиланд”}</math>  <math>p2: (c = \text{большая}) \&amp; (v = \text{молодой}) \Rightarrow \text{“лыжный курорт”}</math>  <math>p3: (c = \text{большая}) \&amp; (v = \text{взрослый}) \Rightarrow \text{“Мальдивы”}</math>  <math>p4: (c = \text{большая}) \&amp; (v = \text{пожилой}) \Rightarrow \text{“Карловы Вары”}</math>  <math>p5: (c = \text{маленькая}) \&amp; (v = \text{ребенок}) \Rightarrow \text{“детский лагерь”}</math>  <math>p6: (c = \text{маленькая}) \&amp; (v = \text{молодой}) \Rightarrow \text{“турпоход”}</math>  <math>p7: (c = \text{маленькая}) \&amp; (v = \text{пожилой}) \Rightarrow \text{“дача”}</math>  <math>p8: (c = \text{средняя}) \&amp; (v = \text{молодой}) \Rightarrow \text{“Греция”}</math>  <math>p9: (c = \text{средняя}) \&amp; (v = \text{взрослый}) \Rightarrow \text{“Турция”}</math>  <math>p10: (c = \text{средняя}) \&amp; (v = \text{пожилой}) \Rightarrow \text{“санаторий”}</math> </p> <p>Какие правила следует дополнительно ввести в список продуктов, чтобы решение можно было принять при любых сочетаниях входных условий? Напишите их.          Сколько потребуется правил, если ввести дополнительное условие: отдых индивидуальный или в группе. Приведите примеры таких правил (2 -3).</p>
4	<p>Введем обозначения: <math>c</math> – среда обитания, <math>d</math> – теплокровное или холоднокровное, <math>v</math> – класс существа. <math>p</math> – определяет размер существа (большое, среднее, маленькое).</p> <p>Продукционные правила определяют классификацию живых существ.</p> <p> <math>p1: (c = \text{вода}) \&amp; (d = \text{теплокровное}) \Rightarrow (v = \text{китообразное})</math>  <math>p2: (c = \text{вода}) \&amp; (d = \text{холоднокровное}) \Rightarrow (v = \text{рыба})</math>  <math>p3: (c = \text{суша}) \&amp; (d = \text{теплокровное}) \Rightarrow (v = \text{млекопитающее})</math>  <math>p4: (c = \text{суша}) \&amp; (d = \text{холоднокровное}) \Rightarrow (v = \text{рептилия})</math>  <math>p5: (p = \text{большое}) \&amp; (v = \text{китообразное}) \Rightarrow \text{“Кашалот”}</math>  <math>p6: (p = \text{большое}) \&amp; (v = \text{рыба}) \Rightarrow \text{“Акула”}</math>  <math>p7: (p = \text{большое}) \&amp; (v = \text{млекопитающее}) \Rightarrow \text{“Слон”}</math> </p>

	<p> r8: (p = маленькое)&amp;( v= млекопитающее) =&gt; “Мышь”  r9: (p = маленькое) &amp; ( v= рыба) =&gt; “Пескарь”  r10: (p = среднее) &amp;( v= китообразное) =&gt; “Дельфин”  r11: (p = среднее)&amp;(v = млекопитающее) =&gt; “Конь”  r12: (p = среднее) &amp;( v= рептилия) =&gt; “Змея”  r13: (p = маленькое)&amp;(v = рептилия) =&gt; “Ящерица” </p> <p> Определите, при каких начальных условиях может быть выбрано существо Акула? При каких сочетаниях входных условий выбор не будет сделан? Добавьте недостающие продукции. </p>
5	<p> Введем обозначения: v – скорость автомобиля, l -сигнал светофора.  Продукционные правила определяют порядок проезда перекрестка со светофором. </p> <p> r1: (v &gt; 60 )&amp;( l = green ) =&gt; “ехать вперед”  r2: (v &gt; 60 )&amp;( l = yellow ) =&gt; “увеличить скорость”  r3: (“увеличить скорость” = Истина ) =&gt; “ ехать вперед ”  r4: (v &lt; 60 )&amp;( l = yellow ) =&gt; “снизить скорость”  r5: (“снизить скорость” = Истина ) =&gt; “ остановка ”  r6: ( l = red ) =&gt; “ остановка ” </p> <p> Определите, какое решение может быть принято при начальных условиях l = red и v&lt;60  Какие варианты входных данных приведут к проезду через перекресток? </p>
6	<p> Введем обозначения: v – тип человека, p - повод.  Продукционные правила определяют выбор подарка для персоны. </p> <p> r1: (p = День рождения )&amp;( v = ребенок ) =&gt; “велосипед”  r2: (p = День рождения)&amp;(v = друг ) =&gt; “гаджет”  r3: (p = День рождения)&amp;( v = девушка ) =&gt; “ цветы ”  r4: (p = День рождения) &amp; (v = родственник ) =&gt; “чайный сервиз”  r5: (p = Новый год)&amp;( v= ребенок) =&gt; “игрушка”  r6: (p = Новый год) &amp; ( v= друг) =&gt; “ шампанское ”  r7: (p = Новый год) &amp;( v= девушка) =&gt; “ шоколад ”  r8: (p = Новый год) &amp;( v= родственник) =&gt; “ набор елочных украшений ” </p> <p> Вводится дополнительное начальное условие: цена подарка c&lt;1000 и соответственно, c&gt;1000. Сколько всего продукции потребуется, чтобы при трёх возможных условиях всегда принять решение о выборе подарка?  Какие правила следует дополнительно ввести в список продукции? Приведите примеры. </p>
7	<p> Введем обозначения: v – цель отдыха , c – сумма денег (большая, средняя, маленькая).  Продукционные правила определяют выбор места отдыха для персоны. </p> <p> r1: (c = большая)&amp;( v = туризм ) =&gt; “Австралия”  r2: (c = большая)&amp;(v = спорт ) =&gt; “лыжный курорт”  r3: (c = большая) &amp; (v = здоровье) =&gt; “Карловы Вары”  r4: (c = маленькая)&amp;( v= туризм) =&gt; “Суздаль”  r5: (c = маленькая &amp; ( v= спорт ) =&gt; “ турпоход”  r6: (c = маленькая) &amp;( v= здоровье) =&gt; “ санаторий”  r7: (c = средняя)&amp;(v = туризм ) =&gt; “Греция”  r8: (c = средняя)&amp;( v = спорт ) =&gt; “ дайвинг ”  r9: (c = средняя) &amp; (v = здоровье ) =&gt; “отдых на теплоходе” </p> <p> Вводится дополнительное начальное условие: отдых семейный или с группой друзей. Сколько всего продукции потребуется, чтобы при трёх возможных условиях всегда принять решение о выборе места отдыха? . Приведите 2 -3 примера таких правил (с использованием трёх условий). </p>

8	<p>Введем обозначения: с – среда обитания, d– теплокровное или холоднокровное, v – класс существа. p– определяет размер существа (большое, среднее, маленькое).</p> <p>Продукционные правила определяют классификацию живых существ.</p> <p>p1: (с = вода)&amp;( d= теплокровное ) =&gt; (v = китообразное)  p2: (с= вода)&amp;(d = холоднокровное) =&gt; (v = рыба)  p3: (с= суша) &amp; (d= теплокровное) =&gt; (v = млекопитающее)  p4: (с= суша)&amp;( d= холоднокровное) =&gt; (v = рептилия)  p5: (p= большое)&amp;( v = китообразное) =&gt; “Кашалот”  p6: (p = большое)&amp;(v = рыба) =&gt; “Акула”  p7: (p = большое) &amp; (v = млекопитающее) =&gt; “Слон”  p8: (p = маленькое)&amp;( v= млекопитающее) =&gt; “Мышь”  p9: (p = маленькое) &amp; ( v= рыба) =&gt; “Пескарь”  p10: (p = среднее) &amp;( v= китообразное) =&gt; “Дельфин”  p11: (p = среднее)&amp;(v = млекопитающее) =&gt; “Конь”  p12: (p = среднее) &amp;( v= рептилия) =&gt; “Змея”  p13: (p = маленькое)&amp;(v = рептилия) =&gt; “Ящерица”</p> <p>Определите, при каких начальных условиях может быть выбрано существо Мышь? Добавьте продукцию:  (с = воздух) =&gt; (v = птица)</p> <p>Сколько различных птиц можно будет классифицировать, если не вводить дополнительных условий (напишите продукции)?</p>
9	<p>Введем обозначения: v – скорость автомобиля, l -сигнал светофора.</p> <p>Продукционные правила определяют порядок проезда перекрестка со светофором.</p> <p>p1: (v &gt; 60 )&amp;( l = green ) =&gt; “ехать вперед”  p2: (v &gt; 60 )&amp;( l = yellow ) =&gt; “увеличить скорость”  p3: (“увеличить скорость” = Истина ) =&gt; “ ехать вперед ”  p4: (v &lt; 60 )&amp;( l = yellow ) =&gt; “снизить скорость”  p5: (“снизить скорость” = Истина ) =&gt; “ остановка ”  p6: (v &gt; 60 ) &amp;( l = red ) =&gt; “ снизить скорость ”  p7: (v &lt; 60 ) &amp;( l = red ) =&gt; “ остановка ”</p> <p>Определите, какое решение может быть принято при начальных условиях l = green и v&gt;60  Какие варианты входных данных приведут к решению «Автомобиль снизит скорость»?</p>
10	<p>Продукционные правила определяют выбор подарка на День рождения для персоны. Выбор должен зависеть от пола человека (м, ж) и от его статуса (ребенок, друг, ...)</p> <p>p1: (p = м )&amp;( v = ребенок ) =&gt; “велосипед”  p2: (p = ж)&amp;(v = друг ) =&gt; “цветы”  p3: (p = ж)&amp;( v = родственник) =&gt; “ чайный сервиз ”  p4: (p = м) &amp; (v = родственник ) =&gt; “коньяк”  p5: (p = ж)&amp;( v= ребенок) =&gt; “кукла”  p6: (p = м) &amp; ( v= друг) =&gt; “ гаджет ”  p7: (p = м) &amp;( v= начальник) =&gt; “ оргайзер ”</p> <p>Какие правила следует дополнительно ввести в список продукций, чтобы всегда можно было принять решение о выборе подарка?  Придумайте еще один вариант статуса (например, тренер). Сколько правил нужно будет добавить, приведите примеры правил.</p>
11	<p>Введем обозначения: v – цель отдыха , с – сумма денег (большая, средняя, маленькая).</p> <p>Продукционные правила определяют выбор места отдыха для персоны.</p> <p>p1: (с = большая)&amp;( v = туризм ) =&gt; “Австралия”  p2: (с = большая)&amp;(v = спорт ) =&gt; “лыжный курорт”  p3: (с = большая) &amp; (v = здоровье) =&gt; “Карловы Вары”</p>

	<p> r4: (с = маленькая)&amp;( v= туризм ) =&gt; “Суздаль”  r5: (с = маленькая) &amp; ( v= спорт ) =&gt; “турпоход”  r6: (с = маленькая) &amp;( v= здоровье ) =&gt; “санаторий”  r7: (с = средняя)&amp;(v = туризм ) =&gt; “Греция”  r8: (с = средняя)&amp;( v = спорт ) =&gt; “дайвинг ”  r9: (с = средняя) &amp; ( v = здоровье ) =&gt; “отдых на теплоходе” </p> <p>Вводится дополнительное начальное условие: сезон s = зима или лето. Сколько всего продуктов потребуется, чтобы при трёх возможных условиях всегда принять решение о выборе места отдыха? . Приведите 2 -3 примера таких правил (с использованием трёх условий).</p> <p>Например, (с = маленькая) &amp; ( v= спорт ) &amp; ( s = зима ) =&gt; “лыжный кросс”  (с = маленькая) &amp; ( v= спорт ) &amp; ( s = лето ) =&gt; “поход на байдарках”</p>
12	<p>Введем обозначения: с – среда обитания, d– теплокровное или холоднокровное, v – класс существа. p– определяет размер существа (большое, среднее, маленькое).</p> <p>Продукционные правила определяют классификацию живых существ.</p> <p> r1: (с = воздух) =&gt; (v = птица)  r2: (с= вода) =&gt; (v = рыба)  r3: (с= суша) &amp; (d= теплокровное) =&gt; (v = млекопитающее)  r4: (с= суша)&amp;( d= холоднокровное) =&gt; (v = рептилия)  r5: (p= большое)&amp;( v = птица) =&gt; “Гриф”  r6: (p = большое)&amp;(v = рыба) =&gt; “Акула”  r7: (p = большое) &amp; (v = млекопитающее) =&gt; “Слон”  r8: (p = маленькое)&amp;( v= млекопитающее) =&gt; “Мышь”  r9: (p = маленькое) &amp; ( v= рыба) =&gt; “Пескарь”  r10: (p = маленькое) &amp;( v= птица) =&gt; “Канарейка”  r11: (p = среднее)&amp;(v = млекопитающее) =&gt; “Собака”  r12: (p = среднее) &amp;( v= рептилия) =&gt; “Змея”  r13: (p = маленькое)&amp;(v = рептилия) =&gt; “Ящерица”  r14: (p = среднее) &amp;( v= птица) =&gt; “Гусь” </p> <p>Определите, при каких начальных условиях может быть выбрано существо Пескарь? При каких сочетаниях входных параметров существо не будет выбрано? Каких продуктов не хватает?</p>
13	<p>Введем обозначения: v – скорость автомобиля, l -сигнал светофора.</p> <p>Продукционные правила определяют порядок проезда перекрестка со светофором.</p> <p> r1: (v &gt; 60 )&amp;( l = green ) =&gt; “ехать вперед”  r2: (v &gt; 60 )&amp;( l = yellow ) =&gt; “увеличить скорость”  r3: (“увеличить скорость” = Истина ) =&gt; “ ехать вперед ”  r4: (“снизить скорость” = Истина ) &amp; ( l = green ) =&gt; “ехать вперед”  r5: (v &lt; 60 )&amp;( l = yellow ) =&gt; “снизить скорость”  r6: (“снизить скорость” = Истина ) &amp; ( l = red ) =&gt; “остановка ”  r7: (v &lt; 60 ) &amp;( l = green ) =&gt; “снизить скорость ”  r8: (v &lt; 60 ) &amp;( l = red ) =&gt; “остановка ” </p> <p>Определите, при каких начальных условиях будет принято решение «остановка автомобиля»  Постройте новое правило для условий (v &gt; 60 ) &amp;( l = red ). Какое решение должно быть принято?</p>
14	<p>Продукционные правила определяют выбор подарка на День рождения для персоны. Выбор должен зависеть от пола человека (м, ж) и от его статуса (ребенок, друг, ...)</p> <p> r1: (p = м )&amp;( v = ребенок ) =&gt; “велосипед”  r2: (p = ж)&amp;( v= ребенок) =&gt; “кукла”  r3: (p = м) &amp; ( v= друг ) =&gt; “гаджет ”  r4: (p = ж)&amp;(v = друг ) =&gt; “цветы”  r5: (p = ж)&amp;( v = родственник ) =&gt; “ чайный сервиз ”  r6: (p = м) &amp; ( v = родственник ) =&gt; “коньяк” </p>

	<p>p7: (p = м) &amp;( v= начальник) =&gt; “органайзер”  p7: (p = ж) &amp;( v= начальник) =&gt; “кофеварка”</p> <p>Вводится дополнительное начальное условие: цена подарка <math>c \leq 1000</math> и соответственно, <math>c &gt; 1000</math>. Сколько всего продуктов потребуется, чтобы при трёх возможных условиях всегда принять решение о выборе подарка?</p> <p>Какие правила следует дополнительно ввести в список продуктов? Приведите примеры (не обязательно все возможные).</p>
15	<p>Введем обозначения: в – возраст, d– вид отдыха, v - цель отдыха. На отдых может быть потрачена с – сумма денег (большая, средняя, маленькая).</p> <p>Продукционные правила определяют выбор места отдыха для персоны.</p> <p>p1: (d = группа)&amp;( в= пожилой ) =&gt; (v = туризм)  p2: (d= индивидуальный)&amp;(в = пожилой) =&gt; (v = здоровье)  p3: (d= группа) &amp; (в= молодой) =&gt; (v = спорт)  p4: (d= индивидуальный)&amp;( в= молодой) =&gt; (v = туризм)  p5: (с = большая)&amp;( v = туризм ) =&gt; “Франция”  p6: (с = большая)&amp;(v = спорт ) =&gt; “лыжный курорт”  p7: (с = большая) &amp; (v = здоровье) =&gt; “Карловы Вары”  p8: (с = маленькая)&amp;( v= туризм) =&gt; “Суздаль”  p9: (с = маленькая &amp; ( v= спорт ) =&gt; “турпоход”  p10: (с = средняя) &amp;( v= здоровье) =&gt; “санаторий”  p11: (с = средняя)&amp;(v = туризм ) =&gt; “Греция”</p> <p>Определите, при каких начальных условиях может быть выбрано место отдыха Франция? При каких сочетаниях входных условий выбор не будет сделан?</p> <p>Дополните недостающие продукты.</p>
16	<p>Введем обозначения: с – среда обитания, d– теплокровное или холоднокровное, v – класс существа. p– определяет размер существа (большое, среднее, маленькое).</p> <p>Продукционные правила определяют классификацию живых существ.</p> <p>p1: (с = воздух) =&gt; (v = птица)  p2: (с= вода) =&gt; (v = рыба)  p3: (с= суша) &amp; (d= теплокровное) =&gt; (v = млекопитающее)  p4: (с= суша)&amp;( d= холоднокровное) =&gt; (v = рептилия)  p5: (p= большое)&amp;( v = птица) =&gt; “Гриф”  p6: (p = большое)&amp;(v = рыба) =&gt; “Акула”  p7: (p = большое) &amp; (v = млекопитающее) =&gt; “Слон”  p8: (p = маленькое)&amp;( v= млекопитающее) =&gt; “Мышь”  p9: (p = маленькое) &amp; ( v= рыба) =&gt; “Пескарь”  p10: (p = маленькое) &amp;( v= птица) =&gt; “Канарейка”  p11: (p = среднее)&amp;(v = млекопитающее) =&gt; “Собака”  p12: (p = среднее) &amp;( v= рептилия) =&gt; “Змея”  p13: (p = маленькое)&amp;(v = рептилия) =&gt; “Ящерица”  p14: (p = среднее) &amp;( v= птица) =&gt; “Гусь”</p> <p>Определите, при каких начальных условиях может быть выбрано существо Змея? Пусть рыба среднего размера – это щука. Напишите продукцию для выбора этой рыбы. При каких еще сочетаниях входных параметров ни одно существо не будет выбрано?</p>
17	<p>Введем обозначения: v – скорость автомобиля, l -сигнал светофора.</p> <p>Продукционные правила определяют порядок проезда перекрестка со светофором.</p> <p>p1: (v &gt; 60 )&amp;( l = green ) =&gt; “ехать вперед”  p2: (v &gt; 60 )&amp;( l = yellow ) =&gt; “увеличить скорость”  p3: (“увеличить скорость” = Истина ) =&gt; “ ехать вперед ”  p4: (v &lt; 60 )&amp;( l = yellow ) =&gt; “снизить скорость”  p5: (“снизить скорость” = Истина ) =&gt; “ остановка ”  p6: ( l = red ) =&gt; “ остановка ”</p>

	<p>Определите, какое решение может быть принято при начальных условиях <math>l = \text{yellow}</math> и <math>v &lt; 60</math></p> <p>Рассмотрите ситуацию: автомобиль остановился (“остановка” = Истина) и включился зеленый свет. Напишите продукцию, определяющую действия при таких условиях.</p>
18	<p>Введем обозначения: <math>v</math> – тип человека, <math>p</math> – повод. Продукционные правила определяют выбор подарка для персоны.</p> <p> <math>p1: (p = \text{свадьба}) \&amp; (v = \text{родственник}) \Rightarrow \text{“сервиз”}</math>  <math>p2: (p = \text{День рождения}) \&amp; (v = \text{друг}) \Rightarrow \text{“гаджет”}</math>  <math>p3: (p = \text{День рождения}) \&amp; (v = \text{девушка}) \Rightarrow \text{“цветы”}</math>  <math>p4: (p = \text{День рождения}) \&amp; (v = \text{родственник}) \Rightarrow \text{“подарочное издание”}</math>  <math>p5: (p = \text{свадьба}) \&amp; (v = \text{друг}) \Rightarrow \text{“деньги”}</math>  <math>p6: (p = \text{Новый год}) \&amp; (v = \text{друг}) \Rightarrow \text{“шампанское”}</math>  <math>p7: (p = \text{Новый год}) \&amp; (v = \text{девушка}) \Rightarrow \text{“шоколад”}</math>  <math>p8: (p = \text{Новый год}) \&amp; (v = \text{родственник}) \Rightarrow \text{“набор елочных украшений”}</math> </p> <p>Определите, какие сочетания входных условий при выборе подарка не рассматриваются. Добавьте еще один повод (например, новоселье). Какие правила следует дополнительно ввести в список продукции? Приведите 2 - 3 примера.</p>
19	<p>Введем обозначения: <math>v</math> – возраст, <math>d</math> – вид отдыха, <math>v</math> – цель отдыха. На отдых может быть потрачена <math>c</math> – сумма денег (большая, средняя, маленькая).</p> <p>Продукционные правила определяют выбор места отдыха для персоны.</p> <p> <math>p1: (d = \text{группа}) \&amp; (v = \text{пожилой}) \Rightarrow (v = \text{туризм})</math>  <math>p2: (d = \text{индивидуальный}) \&amp; (v = \text{пожилой}) \Rightarrow (v = \text{здоровье})</math>  <math>p3: (d = \text{группа}) \&amp; (v = \text{молодой}) \Rightarrow (v = \text{спорт})</math>  <math>p4: (d = \text{индивидуальный}) \&amp; (v = \text{молодой}) \Rightarrow (v = \text{туризм})</math>  <math>p5: (c = \text{большая}) \&amp; (v = \text{туризм}) \Rightarrow \text{“Франция”}</math>  <math>p6: (c = \text{большая}) \&amp; (v = \text{спорт}) \Rightarrow \text{“лыжный курорт”}</math>  <math>p7: (c = \text{большая}) \&amp; (v = \text{здоровье}) \Rightarrow \text{“Карловы Вары”}</math>  <math>p8: (c = \text{маленькая}) \&amp; (v = \text{туризм}) \Rightarrow \text{“Суздаль”}</math>  <math>p9: (c = \text{маленькая}) \&amp; (v = \text{спорт}) \Rightarrow \text{“турпоход”}</math>  <math>p10: (c = \text{средняя}) \&amp; (v = \text{здоровье}) \Rightarrow \text{“санаторий”}</math>  <math>p11: (c = \text{средняя}) \&amp; (v = \text{туризм}) \Rightarrow \text{“Греция”}</math> </p> <p>Определите, при каких начальных условиях может быть выбрано место отдыха Карловы Вары? При каких сочетаниях входных условий выбор не будет сделан? Добавьте недостающие продукции.</p>
20	<p>Введем обозначения: <math>c</math> – среда обитания, <math>d</math> – теплокровное или холоднокровное, <math>v</math> – класс существа. <math>p</math> – определяет размер существа (большое, среднее, маленькое).</p> <p>Продукционные правила определяют классификацию живых существ.</p> <p> <math>p1: (c = \text{воздух}) \Rightarrow (v = \text{птица})</math>  <math>p2: (c = \text{вода}) \Rightarrow (v = \text{рыба})</math>  <math>p3: (c = \text{суша}) \&amp; (d = \text{теплокровное}) \Rightarrow (v = \text{млекопитающее})</math>  <math>p4: (c = \text{суша}) \&amp; (d = \text{холоднокровное}) \Rightarrow (v = \text{рептилия})</math>  <math>p5: (p = \text{большое}) \&amp; (v = \text{птица}) \Rightarrow \text{“Триф”}</math>  <math>p6: (p = \text{большое}) \&amp; (v = \text{рыба}) \Rightarrow \text{“Акула”}</math>  <math>p7: (p = \text{большое}) \&amp; (v = \text{млекопитающее}) \Rightarrow \text{“Слон”}</math>  <math>p8: (p = \text{маленькое}) \&amp; (v = \text{млекопитающее}) \Rightarrow \text{“Мышь”}</math>  <math>p9: (p = \text{маленькое}) \&amp; (v = \text{рыба}) \Rightarrow \text{“Пескарь”}</math>  <math>p10: (p = \text{маленькое}) \&amp; (v = \text{птица}) \Rightarrow \text{“Канарейка”}</math>  <math>p11: (p = \text{среднее}) \&amp; (v = \text{млекопитающее}) \Rightarrow \text{“Собака”}</math>  <math>p12: (p = \text{среднее}) \&amp; (v = \text{рептилия}) \Rightarrow \text{“Змея”}</math>  <math>p13: (p = \text{маленькое}) \&amp; (v = \text{рептилия}) \Rightarrow \text{“Ящерица”}</math>  <math>p14: (p = \text{среднее}) \&amp; (v = \text{птица}) \Rightarrow \text{“Гусь”}</math> </p>

	<p>Для класса млекопитающие добавим дополнительное свойство : быть хищником (h). Сколько продуктов, описывающих различные виды млекопитающих, можно будет ввести. Приведите примеры (скажем, какое сочетание условий может определить кошку, если это мелкий хищник?).</p>
--	--