1. Пусть задан НКА M = ({H, A, B, S}, {0, 1}, F, {H}, {S}), где

F(H, 1) = B F(B, 0) = A

F(A, 1) = B F(A, 1) = S ,

|  |  |
| --- | --- |
| F(s 0)=(s,B)  F(B, 1)=(B,C)  F(C,1)=(C)  F(C,х)=Н | F(S,a)=(A,B)  F(S,b)=(A)  F(A,b)=(S)  F(B,a)=(S)  F(B,b)=(B)  F(B,x)=(H) |

1. Посчитать стоимость телеграммы. Телеграмма состоит из слов разделенных пробелами. Последнее слово "=".
2. Нарисовать диаграмму состояний распознавателя чисел: целых, с фиксированной точкой, с плавающей точкой.
3. Нужный нам поезд состоит из 2-х паровозов, вагона охраны, нескольких платформ, паровоза и вагона охраны. Распознать нужный нам поезд.
4. 3. Построить КА, допускающий все цепочки, в которых за каждой единицей непосредственно следует «0».
5. множество цепочек, которые начинаются или оканчиваются (или и то и другое) последовательностью 01;
6. Преобразовать НКА (рис.1.7) в ДКА.



7. Построить НКА:

а) с входным алфавитом V={a,b,c,d},распознающий множества цепочек: abc, abd, aacd;

б) с входным алфавитом V={a,b,c},распознающий множества цепочек: ab, bc, ca;

в) с входным алфавитом Z={0,1}, распознающий множества цепочек: 1010, 101, 011.