```
921
                          T(N)
                                                              -2T(n-1)+3
                                T(N-1) = 21(n
                                       (n-2)= 2T(n-3)
                                         n-3)= 2T(n-4
                                       (n-4)=2 r(n-5)+3
                           T(N)=
                                                                                2T(N-2)+3)+3
                                                         = 2(2[2(1(n-4)+3)+3]+3)+3
= 2(2[2(1(n-4)+3)+3]+3)+3
= 2^{3} 1(n-4) + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3} + 2^{
                                                                     2 T(n-K)+3. 23.21
                                                           = SK T(N-K) +3(1-8K-1)
                                                           = 2 T (n-x) + (3.2"-1-3)
                                                                                                                                                                                                                             T(1)=4
                                                                                                                                                                                                                                   N-K=1 3 K=N-1
                              = 2^{n-1} (4) + (3 \cdot 2^{n} - 3)
= 2^{n-1} (4) + (3 \cdot 2^{n} - 3)
= 2^{n-1} (4) + (3 \cdot 2^{n} - 3)
= 2^{n-1} (4) + (3 \cdot 2^{n} - 3)
                                   T(n) = 0(2°)
                              T(N)= T(4/3) + 5 m=lgn=>2 = n
9.2
                                T(2m) = T(23m) + 5 - constant bunctions
     Lot
                        S(m)= F(21) = 5 (310) = 500 0 = 15 6 = 35 (10) =
      Let
                                   S(m) = S(3m) + 295 a=1, b=13, c=195
Since Losy 1=0 0 < 195
                                                   Use Case (ob MASPA Floren

T(m) = (m<sup>2</sup>95)

= (m<sup>2</sup>,32)
                                                                                                          = 0 ((lgn)2.32)
```