```
11 (.11878,119.611) ((i) = ply)
                                                                                                                                                                                     11 june , W Jiem 1)
     1/156 indje x[n] = S[n] + TS[n-1] - S[n-T] , h[n] = TS[n+1] + TS[n-1] : in is 0
   الن الرام) عرام) = x[n] * h[n] = \( h[k] x[n.k] = h[-1] x[n+1] + h[1] x[n-1]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   حساب سنر ،
  = (x[n+1]+(x[n-1] =) y [n] = (S[n+1]+(S[n]. (S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S[n-1]+(S
 - (5[n-+] = (5[n+1] + (5[n] + (5[n-1] + (5[n-+] . (5[n-+]
~ ) y, [n] = x[n+1] * h[n] = { h[k] x[n+1-1] = y, [n+1]
 7 ) 7, [n] = x[n] * h[n+1] = { x(K) h[n+1-K] = 7, [n+1]
  ار که سیستم خطی کا را بلای زیر سر وروی (۱۱) به خوص (۱۱) کا در براراست : (۱۱) ۱۱ مروی (۱۱) کا کا در براراست : (۱۱) در سر وروی (۱۱) به خوص (۱۱) کا در براراست : (۱۱) در سرستم خطی کا را براراست : (۱۱) بر براراست : (۱۱) براراست : (۱۱) بر براراست : (۱۱) براراست : (۱۱) براراست : (۱۱) بر براراست : (۱۱) براراست : (۱۱) بر براراست : (۱۱) بر براراست : (۱۱) بر براراست : (۱۱) براست : (۱۱) براراست : (۱۱
              -) m 6/, y[n], x[n], S[n-r] = , x[n]= S[n-r] = y[n] = g[n-r] = u[n-r] - u[n-n]
    سيسم آآيا نيست <= آي سيسم کي آآيا است! ( ٦
  -) muly y(n) / x(n)= 4[n] = 1 x(n] = 1 y(n) = = = 1 (n) y[n-rk] = = = 1 (n) y[n-rk]
  7(1)=x(1)* h(1) = 5 x(7)n(1-7)d7= 5 h(7)x(1-7)d7
        => y(1) = x(1+1)+(x(++1) = {++6 -1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 < + 5 - 1 <
```

```
h[n]=(1) n(n) 1 pri ji, 1: 5 in job 6 1, 5, imme - ; 4; imme (
                                                              ( - 1 " u [ n ] - A ( - ) " u [ n - 1 ] = 5 [ n ] = 1 ] - A = 1 = 7 A = 1 0
                                                h[n] - 1 \[n-1] . S[n] - h[n] * (S[n] - \frac{1}{2} S[n-1]) =, g[n] = S[n] - \frac{1}{2} S[n-1]
                                                         ? - (; ) oright of ; 5 ; / wild of or 1) - ( ) and ()
   il) h, (+) = e - (1-tj) + u(+) => 500 | h, (x) dx | - 500 e - (1-tj) x u(x) dx = 500 dx = 1 = 100), 1200,
  -) h = (+) = e-t(-5(1+) 4(+) = 5 | h,(+) d+ | = 5 c-t(-5(1+) 41+1) + = 5 (-7.5(1+) 41+1) +
   = 5 = 7 (-5(27) /7-60
 T) h, [n] = n ( ) ( T n) 4 [n] = ) & | h, [k] | = & | k ( ) ( T k) | 4 [n] = & k | ( - ) (T k) = 0
 7[n] = + 7[n-1]+x[n]
                                                                                              x (n) . S[n-1] = > 7[n] = + 7[n-1] + S[n-1]
        7[m]=(1/2)m.1
٧ سعام زير ند سين ( ل ) × ب سين ( ١٠) × ب معرت زيراست ال ١١٠) ك عدرت ( المالم (١٠) المعرف ( المالم (١٠) المعرف 
                                                                                                                                                  Ay = AxAh . wi
                Av=507(1) dd -550 x (+) h(1-+) d+ d4
                                                                      = 5 x(x) dr 5 h(+- x) J+= A x A h
```

ا نیا سی دیا روزا می بلواد سیستم دیا ی ۱۲۱ علی توسید شر، یا میارات نیا نیای زیر دارسم نشد: in] γ[n] = = + γ[n-1]+ + x[n] = + γ[n] + + x[n] γ[n] → γ(n) -) >[n] = -> (n-1) + x[n-1] => >[n] = -> >[n] + x[n-1] x[n] > (n) > (n) > (n) (۹) ترا بع را بالمستوما ي [۲۱ زا زا در تسسا مسند. بروم سيسم تعيز كنير كا يا يا إسند. عرعلی است زیرین ۱۸ ، ۱۰ ام ایز است زیر ۲۱ کی رصر راصت (۱۲ مر) - (۱۸) مراست (۱۲ مر) - (۱۸) مراست (۱۲ مر) - (۱۸) صر علی است زار طی ۱۸۰۰ دو [۵] ما با بر است زرا ۱۲ رصاصل مصور اسن سور ۱ سر] ۱ ۱ مرا است از ا ۱۲ رصاصل مصور اسن سور ۱ سرا ۱۳ مرا ۱۰ مرا است (۱) كا يونسز (۱) * (۱) عادسا (ساي زوج زار معادسا (ساي زوج زار معادسا (ساي زوج زار معادسا (ساي زوج زار معادسا (ساي 2 1 3 u[n] = (nal) d"u[n]) x [1] = (-}) nu[n-{] = {n ({ (- 1) ku[1-n+k]) = h[n] = { " 4 [r-n] ("(& (-1) x - x (- 1 x) n > 7