Variabile de stare a sistemului: (x, y) pentru care exista o comanda  Variabile contor: C total contribre con comenzile exista o comenzile to contribre contribute contri
Variabile contor: C - totalul costurilor cu comenzile paria la momentul t  H -> totalul costurilor cu pastrarea produsului in inventar paria la t  R -> veniturile totale paria la momentul t
Lista de evenimente: $t_0 \rightarrow$ momentul la care apare un client non $t_1 \rightarrow$ momentul la care o comanda na fi livrata $CONVENTIE: Daca nu exista nicio comenda curenta t_1 = \infty.$

Schema de simulare

1 Thitializare £=0 SS=(₹, y)

Generaru to.

2 Cazul 1: to 2 t1 > soseste un client mon

2. h -> desarece intre t si to avenu  $H = H + (t_0 - t)$ .

t = to

un cost de (to-t) h pentru

fiecare din cele & unitati in

Generame  $D \rightarrow v.a.$  ce represente cererea clientului aportut w = min(D, x) la momentul to (are f. de rep. G)

 $R = R + w \cdot r$  > partea din comanda ce poste fi x = x - w

Daca  $x \le s$  j y = 0 atunci y = S - x  $t_1 = t + L$ 

Generane Usi to = t - 1. log (U)

(3) Cazul 2:  $t_1 \le t_0$   $\rightarrow$  convarida curenta  $H = H + (t_1 - t) \cdot \chi \cdot h$  a fost onorata  $t = t_1$   $C = C + \kappa(y)$ 

x = x + y

y=0, t,=0

Conventarie:

Puteru rula presenta schema de simulare paria la aparetia primului everiment dupa momentul T, unde Teste prestabilit.

Cantitatea R-C-H poate fi folosita ca estimare a profitului per unitate

Obs. Ruland simularea pentru diferite valori pentru s si respectiv S poate ajuta in alegerea politicii de inventer.