به نام او شبیهسازی تصادفی ۹۸/۱۲/۲۴

سيماز/اتفا مات كد لا زمان \* \* متسرها / سمارنده \* رمنیت کیم SS

ورود معولا فرا مند بوامرن (هان باغیرهان)

3. accept with prob.  $\frac{\lambda(4)}{\lambda}$ 

or return to

. طالت خاص اله د (۱۱ لم.

1. t= s

2.  $t = t + \exp(\lambda)$ 

step 2.

( درزمان ۲ ) می م و متغیرها کر سمارنده: ا عدادافاردرست . وتنعیت کر : سرىل سالى سالى بوستى بالنامات كىستى . دسین کستم درزمان ها / درود ما خردج

ي سروريا مقت زماني ۲ مقداردهي ادليم

Y : منعسر/ ارتوز سے زمان سروسی

set 
$$t_A = T_o$$
,  $t_D = \infty$ 

$$t_A, t_D$$
  $wlu y = 1/2$ 

Case 1:

tA ItD

t<sub>A</sub> sT

$$t = t_A$$

$$\cdot t_A = \overline{t_t} :$$

.  $t_A = T_t$ : next arrival time (E.g.  $t_A = t_A + \exp(\lambda)$ )

if n=1: generate Y & t\_= t+Y

. Collect 
$$A(N_A) = t$$

$$t = t_D$$

$$\cdot N_{D} = N_{D} + 1$$

if 
$$n=0$$
  $\xrightarrow{Xes}$   $t_D=\infty$ 

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

. Collect 
$$D(N_D)$$
. t

Case 3: min (tA, tD) >T, n>0

Case 4:  $min(t_A, t_D) > T$ , n=0

collect  $T_p = \max(t-T, 0)$ 

