

# LINII TELEFONICE

## ***Enunt***

Intre doua orase, A si B, exista  $n$  legaturi telefonice, fiecare suportand o singura convorbire telefonica la un moment dat, de la A la B sau de la B la A.

Distributii apeluri: A  $\rightarrow$  B expo (10 sec), B  $\rightarrow$  A expo (12 sec). Durata convorbirii: expo (4 min).

Daca toate liniile sunt ocupate, persoana care doreste sa telefoneze aude un mesaj prin care i se cere sa incerce mai tarziu (nu se formeaza coada de asteptare). 50% renunta sa mai incerce, 30% incearca din nou dupa 1-2 minute, iar 20% dupa 5-6 minute.

Simularea se face pentru 12 ore, cu determinarea timpului mediu de ocupare a liniilor, a procentului de linii ocupate, numarul total de convorbiri incercate, numarul de incercari fara succes si procentul pe care il reprezinta.

Estimati numarul de linii necesare pentru ca procentul insucceselor sa nu depaseasca 5%.

## ***Rezolvare***

**Analiza**

**Model GPSS**