Temă Laborator 4 - PMP

Dorești sa deschizi o nouă locație fast-food în oraș. Analizând volumul de trafic al locației, aproximezi ca numărul de clienți care ar intra în restaurant umează o distribuție Poisson de parametru $\lambda = 20$ clienți/oră.

Timpul de plasare si plată a unei comenzi la o casă urmează o distribuție normală cu media de 2 minute si deviatie standard de 0.5 minute. O stație de gătit pregateste o comandă intr-un timp descris de o distribuție exponențială cu media de α minute.

- 1. Definiți modelul probabilist care sa descrie contextul de mai sus. (0.5p deadline: sfârșitul seminarului)
- 2. Determinați care este (cu aproximație) α maxim pentru a le putea servi mancarea intr-un timp mai scurt de 15 minute tuturor clienților care intră într-o oră, cu o probabilitate de 95%. (**1p deadline**: sfârșitul zilei de seminar)
- 3. Cu α astfel calculat, determinați timpul mediu de așteptare pentru a fi servit al unui client. (0.5p deadline: sfârșitul zilei de seminar)