

Tömegkiszolgálás zárthelyi

2009. április 15.

A megoldásokhoz részletes indoklást kérünk. Minden előadáson elhangzott vagy a jegyzetben megtalálható állítás felhasználható megfelelő hivatkozással.

1. feladat. Tekintsük a csomagküldés problémáját zajos csatornán késleltetésmentes nyugta esetén. Mekkora az optimális csomagméret, ha a bithiba 10^{-7} és a csomag fejrésze 48 bit?

2. feladat. Mekkora a λ paraméterű Poisson eloszlás várható értéke és szórása? Bizonyítsa be!

3. feladat. Adjon módszert 10sec várható értékű exponenciális eloszlású véletlen szám generálására!

4. feladat. Írja le a Capetanakis algoritmust!

5. feladat. Milyen érkezési intenzitás esetén stabil a Gallager algoritmus? Bizonyítsa be!