

Alkalmazott statisztika

2. házi feladat

1. Hasonlítsuk össze független exponenciális és Cauchy eloszlású véletlen változók maximumait! Generáljunk független mintát különböző mintaelemszám esetén (10, 100, 1000, 10000, ...) és vizsgáljuk meg hogy nő a maximum! Melyik nő gyorsabban? Próbáljuk meghatározni a növekedés ütemét!

2. Vizsgáljuk meg, hogy a dobókockánk szabályos-e! Egy igazi dobókockával dobjunk 200-szor (ne szimuláljunk!), és a χ^2 -próbával döntsük el 95%-os szignifikanciaszinten, hogy szabályos-e a kocka. Vizsgáljuk ugyanezt a többdimenziós normális várható értékére tanult próbával, ismert és ismeretlen kovarianciamátrix esetén is!

Az R programot küldjétek el emailben vezeteknev-hf21.R és vezeteknev-hf22.R nevel. Beadási határidő: 2019. október 3.