

Generálj 3 darab egyenként 200 mintát tartalmazó véletlen oszlopot (változót)! 1 oszlop legyen (0,1) paraméterű normális eloszlású, egy oszlop 1 paraméterű exponenciális eloszlású és egy oszlop eloszlása legyen (0,1)-en egyenletes! Vizsgáld meg egymintás Kolmogorov-Szmirnov próbával 90%-os szignifikancia mellett, hogy a változók tényleg tekinthetőek-e olyan eloszlásúaknak, amilyeneknek generálni akartunk őket! Azért, hogy tudatosuljon, hogy a statisztikai próbáknál kapott p érték a véletlentől függ, ismételd meg az egészet a randomizálással együtt még 3-szor! Megjegyzem, hogy ha az újrarandomizálás nélkül futtatjátok újra a tesztek, akkor persze ugyanazok a p-értékek adódnak. Megoldásként egy a megoldás minden lépését tartalmazó Command Syntacsot és egy az eredményeket tartalmazó és azt szövegesen értékelő doc vagy pdf fájlt várok.

Segítség:

Az órán az Explore-on belül már láttunk példát Kolmogorov-Szmirnov próbára: ott a normális eloszláshoz hasonlítottunk egy változót. Tetszőleges változóra hasonlóan kell futtatni a tesztet, mint a kockadobás tesztelésére bevetett chi-négyzet próbát, csak az Analyze/Nonparametric test/One sample menü utolsó fülén a Komogorov-Szmirnov próbát kell választani. A próba választásánál lévő Options fülre kattintva tudjátok beállítani, hogy milyen eloszlást teszteltek. Használjátok a Custom lehetőséget.

Outputot exportálni az output ablak file/export menüpontja alatt tudtok. Outputhoz szöveges értékelést írni az output ablak Insert/New text parancsával tudtok. Azt is beleszámítom a pontozásba, hogy csak a releváns dolgok szerepelnek-e a doc vagy pdf fájlokban. Ezt kétféleképpen érhetitek el. Vagy az outputból a bal oldali sávot használva töröltek a felesleges dolgokat és exportáltok pdf-be, vagy doc-ba exportáltok és word-ben kézzel töröltek a felesleges dolgokat.

Ha bármi kérdésetek van, keressetek nyugodtan! Jó munkát kívánok!