**OLASILIK VE İSTATİSTİK**

* **Rasgele sayı üretme:** Kullanıcı üretilecek sayının sınırlarını (başlangıç-bitiş sınırları) ve kaç sayı üretilmesi gerektiğini girer. Yazılım kullanıcı tarafından girilen sınırlar arasında, iyine kullanıcı tarafından girilen miktarda rasgele sayı üretir. Üretilen sayılarda şu noktalar dikkate alınmalıdır:
* Eğer üretilecek sayı miktarı girilen sınır aralığındaki sayı miktarından (başlangıç ve bitiş değerleri de dahil) fazla ise üretilen sayılarda tekrar olabilir.
* Eğer üretilecek sayı miktarı girilen sınır aralığındaki sayı miktarından (başlangıç ve bitiş değerleri de dahil) faz ise üretilen sayılarda tekrar olamaz.
* **Sistematik rasgele örnekleme:** Kullanıcı sadece N ve n değerlerini girer. Yazılım k=N/n yapar ve ardından 0-k arasında rasgele bir sayı üretir. Ardından üretilen rasgele sayıya k eklene eklene, ilk ürettiği sayı da dahil olmak üzere toplan n tane sayı oluşturulur. k değerinin virgüllü çıkması durumunda değer aşağıya yuvarlanır.
* **Basit Seri:** Kullanıcı veri miktarını ve verileri girer. Yazılım, girilen verileri küçükten büyüğe sıralar.
* **Frekans Serisi:** Kullanıcı veri girişini yapar. Yazılım frekans serisini oluşturur. Yani her veri değerini (Xi) sadece 1 kere yazar ve karşısına o değerin tekrar değerini (fi) yazar.
* **Frekans Tablosu:** Kullanıcı veri girişi yapar. Yazılım frekans tablosunu oluşturur. Yani sınıf limitleri, sınıf sınırları, sınıf frekansı, eklenik frekans, sınıf orta noktası, oransal frekans ve eklenik oransal frekans değerlerini hesaplayıp ekrana yazar.
* **Merkezi Eğilim Ölçüleri:** Kullanıcı veri girişini yapar. Yazılım merkezi eğilim ölçülerini (aritmetik ortalama, medyan ve mod) hesaplar.
* **Dağılım Ölçüleri:** Kullanıcı veri girişini yapar. Yazılım dağılım ölçülerini (varyans, standart sapma, OMS, Q1, Q3 ve değişim katsayısı) hesaplar.
* **Permütasyon ve Kombinasyon:** Kullanıcı n ve r değerlerini girer. Yazılım, n’nin r’li permütasyon ve kombinasyonunu hesaplar.