**MƏLUMATLARIN QRAFİK TƏSVİRİ**

**Tapşırıq 1:**

**height.csv** faylında, **çəki (weight)** və **boy (height)** dəyişənləri üçün histoqramlar qurun. Hər histoqrama **normal əyri (normal curve)** də əlavə edin.

**Tapşırıq 2:**

**math.csv** faylında, **“grade1” və “grade2”** dəyişənləri üçün **kumulativ tezlik xətt qrafikləri** **(cumulative frequency line charts)** yaradın.

**Tapşırıq 3:**

**Aşağıdakı dəyişənlər üçün sütun diaqramları (column charts) yaradın:**

a. **“gender” və “educ”,** directmail.csv faylında

b. **“continent”** toyota.csv faylında

**Tapşırıq 4:**

**Aşağıdakıları göstərmək üçün “mean plot charts” yaradın:**

a. hər bir **təhsil səviyyəsi (education level)** üzrə, **yaş (age)** dəyişəninin **ortalaması** (means). (directmail.csv)

b. hər bir **cins (gender)** üzrə, **çəki (weight)** dəyişəninin **ortalaması** (means). (hw.csv)

**Tapşırıq 5:**

**math.csv** faylında, **“grade1”** və **“grade2”** dəyişənləri arasında əlaqəni göstərmək üçün **“scatterplot”** qrafiki yaradın. “**Scatterplot”** qrafikinə bir trend xətti əlavə edin və nöqtələrin xətt ətrafında toplanmağa meylli olub-olmadığını şərh edin.

**Tapşırıq 6:**

**gym.csv** faylında, **“romania”** və **“unitedstates”** dəyişənləri arasında əlaqəni göstərmək üçün **“scatterplot”** qrafiki yaradın. “**Scatterplot”** qrafikinə bir trend xətti əlavə edin və nöqtələrin xətt ətrafında toplanmağa meylli olub-olmadığını şərh edin.

**Tapşırıq 7:**

**directmail.csv** faylında, **yaş (age)** və **balans (balance)** dəyişəni üçün **boxplot qrafiki** qurun.

**Tapşırıq 8:**

Tapşırıq 7-də olan dəyişənləri istifadə etməklə, **qruplaşdırılmış (clustered) boxplot** qurun. Qruplaşdırmaq üçün “**gender” və “education”** dəyişənlərini istifadə edin.