



השתמשו בקובץ E9.xlsx.

בגיליון Data

חוקר אסף נתונים על משפחות בירושלים הנח שהמשפחות מתגוררות כל אחת בדירתה. הנה תיאור הנתונים

Id	מספר מזהה
Gender1	מין ראש המשפחה הראשון 1=גבר 2=אישה
Gender2	מין ראש המשפחה השני 1=גבר 2=אישה 0=אין ראש משפחה שני בדירה
Income1	הכנסת ראש המשפחה הראשון בשקלים לחודש
Income2	הכנסת ראש המשפחה השני בשקלים לחודש
MStat1	מצב משפחתי של ראש המשפחה הראשון 1=נשוי לראש המשפחה השני 2=נשוי לא לראש המשפחה השני 0=לא נשוי
MStat2	מצב משפחתי של ראש המשפחה השני 1=נשוי 0=לא נשוי
Kids1	מספר הילדים של ראש המשפחה הראשון המתגוררים בדירה (כולל משותפים עם ראש המשפחה השני)
Kids2	מספר הילדים של ראש המשפחה השני המתגוררים בדירה (כולל משותפים עם ראש המשפחה הראשון)
Kids	סה"כ מספר הילדים המתגוררים בדירה.
Rooms	מספר החדרים בדירה מספר שלם בין 1 ל 6

יש תאים ריקים בנתונים

בגיליון 2Spss

- Q1 יצרו טבלה שתכיל עבור כל תצפית את כל הנתונים בגיליון Data אל תשנו את שמות המשתנים.
- Q2 יצרו ספר עבודה חדש בשם E9.2Spss המכיל העתק של הגיליון 2Spss. אל תשכחו לסגור אותו.

ב SPSS

- Q3 הגדירו File Handle בשם D למיקום ספר העבודה E9.2Spss שיצרתם בשאלה 2.
- Q4 קראו את הנתונים ל Spss בשימוש ב File Handle, תנו מיקום מדויק לנתונים.
- Q5 יצר משתנה חדש Inc שהוא סכום ההכנסה בדירה דאג לכך שהוא יקבל ערך חסר רק שלא ידוע ממש מה ההכנסה בדירה והשתמש במידע חלקי (בעברית צריך שגם income1 וגם income2 יהיו לא ידועים כדי שהתוצאה תהיה ערך חסר)
- Q6 הגדר משתנה חדש הכנסה לנפש IPP כסכום ההכנסה בדירה מחולק במספר הנפשות המתגוררות בה.
- Q7 הגדר משתנה חדש נפשות לחדר PPR כמספר הנפשות המתגוררות בדירה מחולק במספר החדרים.
- משפחה בצפיפות מוגדרת כמשפחה PPR שלה גדול מהמוצע של PPR ביותר מחצי סטיית תקן הגדר את המשתנה IsRmPoor כך שיקבל את הערך 1 אם המשפחה חיה בצפיפות ואת הערך 0 בכל מקרה אחר (לא חסר כי אחרת הייתי אומר).
- Q8 משפחה ענייה מוגדרת כמשפחה IPP שלה קטן מהמוצע של IPP ביותר מחצי סטיית תקן הגדר את המשתנה IsPoor כך שיקבל את הערך 1 אם המשפחה ענייה ואת הערך 0 אם לא ואת הערך החסר של המערכת אם לא ניתן לדעת.
- Q9 הגדר את המשתנה Stat כך שיקבל את הערך 1 אם המשפחה ענייה ולא חיה בצפיפות; ואת הערך 1 אם המשפחה לא ענייה וחיה בצפיפות; את הערך 2 אם המשפחה ענייה וחיה בצפיפות; את הערך 0 בכל מקרה אחר בו כל הנתונים הדרושים ליצור המשתנה ידועים; ואת הערך החסר של המערכת אם לא ניתן לחשב.
- Q10 יצר משתנה חדש Inc1G שיקבל את הערכים הבאים: 0 אם Income1 בטווח של עד חצי סטיית תקן מהמוצע; -1 אם Income1 קטן מהמוצע בחצי סטיית תקן או יותר; 1 אם Income1 גדול מהמוצע בחצי סטיית תקן או יותר. (דאג לא לאבד או לעבד את הערכים החסרים).



- Q11 יצר משתנה חדש Inc2G שיקבל את הערכים הבאים: 0 אם Income2 בטווח של עד חצי סטית תקן מהממוצע; -1 אם Income2 קטן מהממוצע בחצי סטית תקן או יותר; 1 אם Income2 גדול מהממוצע בחצי סטית תקן או יותר. (דאג לא לאבד או לעבד את הערכים החסרים).
- Q12 יצר משתנה חדש K1G שיקבל את הערכים הבאים: 0 אם Kids1 בטווח של עד חצי סטית תקן מהממוצע; -1 אם Kids1 קטן מהממוצע בחצי סטית תקן או יותר; 1 אם Kids1 גדול מהממוצע בחצי סטית תקן או יותר. (דאג לא לאבד או לעבד את הערכים החסרים).
- Q13 יצר משתנה חדש K2G שיקבל את הערכים הבאים: 0 אם Kids2 בטווח של עד חצי סטית תקן מהממוצע; -1 אם Kids2 קטן מהממוצע בחצי סטית תקן או יותר; 1 אם Kids2 גדול מהממוצע בחצי סטית תקן או יותר. (דאג לא לאבד או לעבד את הערכים החסרים).
- Q14 יצר משתנה חדש S שהוא הסכום של ארבעת המשתנים החדשים שיצרת בשאלות 10-14 אם לפחות 3 מהם ידועים וערך חסר אם פחות משלושה מהם ידועים.
- Q15 בדוק האם מספר החדרים משפיע על ממוצע IPP.
- Q16 חוקר טוען שממוצע IPP של אנשים הגרים בדירות 3 חדרים שונה מממוצע IPP של כל יתר האנשים, בדוק את ההשערה
- Q17 בדוק האם מספר החדרים משפיע על ממוצע Inc.
- Q18 בדוק האם Stat משפיע על ממוצע Inc. גם בצע מבחן Post
- Q19 בדוק האם S משפיע על ממוצע Inc.

בגיליון 1

- Q20 הכניסו לתא A1 נוסחה המתייחסת לגיליון FromSpss שתחזיר את מובהקות המבחן בשאלה 15
- Q21 הכניסו לתא B1 נוסחה המתייחסת לגיליון FromSpss שתחזיר את ערך הסטטיסטי בשאלה 15.
- Q22 הכניסו לתא A2 נוסחה המתייחסת לגיליון FromSpss שתחזיר את מובהקות המבחן בשאלה 16
- Q23 הכניסו לתא B2 נוסחה המתייחסת לגיליון FromSpss שתחזיר את ערכו המוחלט של הסטטיסטי בשאלה 16.
- Q24 הכניסו לתא B3 נוסחה המתייחסת לגיליון FromSpss שתחזיר את ערך הסטטיסטי בשאלה 17.
- Q25 הכניסו לתא A4 נוסחה המתייחסת לגיליון FromSpss שתחזיר את מובהקות המבחן בשאלה 18
- Q26 הכניסו לתא B4 נוסחה המתייחסת לגיליון FromSpss שתחזיר את ערך הסטטיסטי בשאלה 18.
- Q27 הכניסו לתא C4 נוסחה המתייחסת לגיליון FromSpss שתחזיר את המובהקות של המבחן בטבלת Post בשורה שבה ההפרש בערך מוחלט הוא הגדול ביותר בטבלה בשאלה 18.
- Q28 הכניסו לתא B5 נוסחה המתייחסת לגיליון FromSpss שתחזיר את ערך הסטטיסטי בשאלה 19.
- שאלות שהוספתי לעזור לכם לגלות את הטעויות בשאלות הקודמות
- Q29 הכניסו לעמודה D החל מהתא D1 עבור Inc את הממוצע של המשתנים הבאים Inc, IPP, PPR, IsRmPoor, IsPoor Stat, Inc1G, Inc2G, K1G, S
- Q30 הכניסו לעמודה E החל מהתא E1 עבור Inc את סטית התקן של המשתנים הבאים Inc, IPP, PPR, IsRmPoor, IsPoor Stat, Inc1G, Inc2G, K1G, S