**מבוא למערכות לומדות- תרגיל בית 1- דו״ח עבודה**

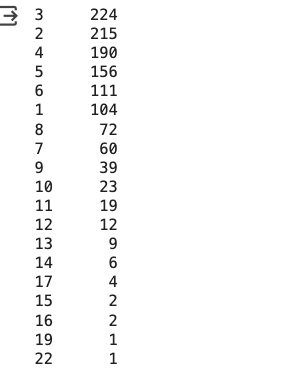
**מגישים:   
  
גל קסטן 316353176**

**חן פרי – ת״ז**

(Q1) במסד הנתונים יש 1250 שורות ו26 עמודות.

(Q2)

Value counts of conversations\_per\_day:

****פלט:

בעולם האמיתי, המשתנה ״ מספר שיחות ליום״ מתייחס כנראה לממוצע מספר השיחות ביום שאדם פנים מול פנים. משתנה זה משמש כמעיין מדד לפעילותו החברתית של האדם ולחשיפה שלו למחלות מדבקות.

סוג המשתנה הוא אורדינאלי כיוון שמצד אחד המשתנה קטגורי (הוא דיסקרטי, ויש מספר סופי של ערכים שהוא יכול לקבל) אבל מצד שני קיים סדר טבעי בין הערכים שהמשתנה יכול לקבל (מדובר במספרים טבעיים עם יחס סדר) ויש משמעות כמותית לערכים גדולים/קטנים של כמות שיחות ביום.

(Q3)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Type | Description | Feature name |
| Other | Incremental id of the patient | **patient\_id** |
| Ordinal/ Continuous? | Age of the paitent | **age** |
| Categorical | Sex of the patient (Male/Female) | **sex** |
| Continuous | Weight of the patient in kilograms | **weight** |
| Categorical | The blood type of the patient(O/A/AB/B and +/-) | **blood\_type** |
| Other | Current location of the patient (latitude and longitude). | **current\_location** |
| Ordinal | The number of siblings the patient has | **num\_of\_siblings** |
| Ordinal | A Score describing the patient’s level of happiness | **happiness\_score** |
| Categorical | A categorical representation of the patient’s household income | **household\_income** |
| Ordinal | Average number of conversations the patient has everyday | **conversations\_per\_day** |
| Ordinal/ Continuous? | The sugar level measurements for the patient | **sugar\_levels** |
| Ordinal | The patient’s level of sport activity on scale from 0-5 | **sport\_activity** |
| Other | Textual description of any symptoms the patient may have reported | **symptoms** |
| Other | The date in which a PCR test was conducted | **pcr\_date** |
| Continuous | Measurement #1 from a PCR test | **PCR\_01** |
| Continuous | Measurement #2 from a PCR test | **PCR\_02** |
| Continuous | Measurement #3 from a PCR test | **PCR\_03** |
| Continuous | Measurement #4 from a PCR test | **PCR\_04** |
| Continuous | Measurement #5 from a PCR test | **PCR\_05** |
| Continuous | Measurement #6 from a PCR test | **PCR\_06** |
| Continuous | Measurement #7 from a PCR test | **PCR\_07** |
| Continuous | Measurement #8 from a PCR test | **PCR\_08** |
| Continuous | Measurement #9 from a PCR test | **PCR\_09** |
| Continuous | Measurement #10 from a PCR test | **PCR\_10** |