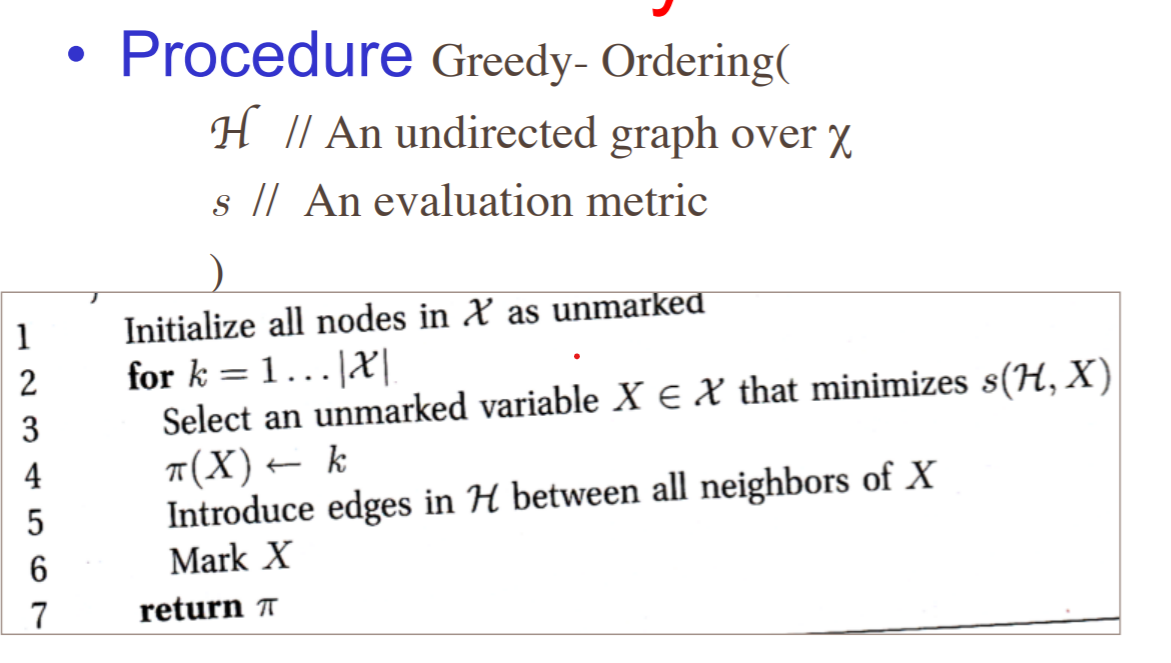
**בועז שרעבי – 206316911**

**הפונקציה היוריסטית בה בחרתי להשתמש היא :**

**Min-weight huristic**

**לשם כך הפכתי את הגרף המכוון שניתן לנו בBayesian Network ועשיתי לו moralize כך שיהיה גרף לא מכוון יתאים לפסודו קוד הבא :**

****

**(קרדיט -** [**https://cedar.buffalo.edu/~srihari/CSE674/Chap9/9.3-VE-Algorithm.pdf**](https://cedar.buffalo.edu/~srihari/CSE674/Chap9/9.3-VE-Algorithm.pdf)**)**

**פונקציית הevaluation היא :**

**הכפלת גודל הdomain של כל שכניו של המשתנה ( domain = כל ערכים האפשריים שהמשתנה יכול לקבל)**

**לאחר הבחירה של המשתנה בעל המשקל הכי קטן יש לחבר בין שכניו של המשתנה , שכניו של המשתנה הופכים לשכנים בעצמם (כי אחרי שנעשה eliminate למשתנה יווצר בינהם קשר כלשהו שהמשתנה שהעלמנו גילם)**