

נשים לב שיש 15 משתמשים, וכמות המקסימלית של קשתות שניתן להעביר בין 15 קודקודים כך שכל זוג קודקודים יהיה מחובר בבדיוק קשת אחת זה $15 \cdot 14/2$. מצד שני, קמות הקשתות שיש בגרף - $15K$ (כי כל משתמש עוקב אחרי בדיוק K אחרים). נראה שעבור $K=7$ עדיין אפשר לבנות גרף שכל משתמש שעוקב אחרי מישהו, המישהו הזה לא עוקב אחריו.

למשל: לכל קודקוד i ניצור את הקשתות ל $i+1(\text{mod } 15)$ to $i+7(\text{mod } 15)$ בצורה כזאת 1 עוקב אחרי 2 עד 8, 2 אחרי 3 עד 9, ..., 8 עוקב אחרי 9 עד 15, 9 עוקב אחרי 10 עד 1, ..., 15 עוקב אחרי 1 עד 7.

אבל עבור **$K = 8$** בוודאות יהיה זוג של קודקודים שעובקים זה אחרי זה.