

### הסבר לדרך פתרון שאלה מספר 3

#### הפורצדורה פותרת עבור 2 המקרים :

מקבלת עלות מעבר

מסתמכת על טבלת monthlycosts

שמכילה לכל חודש את עלות התפעול בירושלים ובבני ברק

#### **עבור מעבר יחיד :**

אם נשארים בעיר אחת כל השנה

מתחילים בעיר אחת ובאמצע השנה מחליפים

לכן בכל חודש נבדוק אם כדאי לעשות מעבר דווקא שם

נבדוק את כל הצירופים האפשריים ונציב מול משתנה שישמור את המינימום

#### בקוד :

נעבור פעמיים בלולאה על כל החודשים שכל פעם נתחיל מעיר אחרת

כל חודש נחשב את הסכום של החודשים הראשונים בעיר אחת, ועוד את שאר החודשים בעיר השנייה, כולל עלות המעבר

אם מדובר בחודש האחרון יחשב רק את סכום כל החודשים בעיר הראשונה  
נבדוק כל פעם את הסכום מול המשתנה המינימלי שאותו נחזיר בסופו של דבר

#### **עבור אינסוף :**

ניצור טבלאות לחישוב דינאמי

טבלה לבני ברק וטבלה לירושלים בכל טבלה הערכים יהיו

חודש, צבירת התוכנית המשתלמת ביותר עד חודש זה

#### בקוד :

נציב עבור החודש הראשון את הערכים כמו שהם בטבלה האורגינלית (אין אפשרות אחרת)

נעבור בלולאה החל מהחודש השני ונבדוק בכל חודש איזו אפשרות משתלמת יותר, להישאר באותה עיר (בלי עלות מעבר), או לבוא מהעיר השנייה (עם עלות מעבר)

נעדכן את הסכום המצטבר לפי מה שיותר משתלם

בסוף ניקח את הערך המינימלי מהחודש האחרון שזו התוכנית הטובה עבור כל השנה