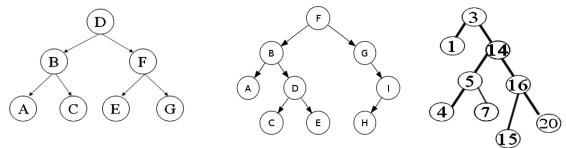
# תרגיל 9 לעבודה עצמית – עץ בינארי

#### שאלה 1

: נתון עצים בינאריים



- א) עבור על כל עץ בשיטת preorder על כל עץ בשיטת
  - ב) עבור על כל עץ בשיטת inorder ורשום את סדר הצמתים
- ג) עבור על כל עץ בשיטת postorder ורשום את סדר הצמתים

## שאלה 2

Inorder שיטה שמדפיסה צמתי העץ בצורת BinaryTree הוסיפו למחלקת public void printInorder() { . . . }

#### שאלה 3

Postorder שיטה שמדפיסה צמתי שמדפיסה שיטה BinaryTree הוסיפו למחלקת public void printPostorder ()  $\{\ldots\}$ 

## שאלה 4

: שיטה המחשבת שיטה שיטה שיטה איטה BinaryTree הוסיפו למחלקת public int size() {. . . }

#### שאלה 5

: כתוב פונקציה שמקבלת נתון הנמצא בצומת ומחזירה צומת שמקבלת נתון הנמצא בצומת ומחזירה צומת שמקבלת נתון הנמצא בצומת public Node find (Object data)  $\{ \ . \ . \ . \ \}$ 

#### שאלה 6

כתוב פונקציה שמקבלת נתון הנמצא בצומת ובודקת אם הצומת הוא עלה. הפונקציה מחזירה מחרוזת: אם הנתון אינו נמצא באחת מהצמתים הפונקציה מחזירה מחרוזת "not a vertex". אם הצומת הוא אינו עלה הפונקציה מחזירה מחרוזת " not a leaf ". אם הצומת הוא עלה הפונקציה מחזירה מחרוזת " a leaf ". . . . public String isLeaf (Object data) . . .