

בחברת התקשות "אוונינים לעתיד" יש 4 סוגי עובדים. כל עובד שיך לסוג אחד בלבד.

עובד רגיל — עובד רגיל בחברה.

חבר ועדי — עובד שחבר בוועד העובדים.

טכנאי — עובד שאחראי על כמה מוחשיים בחברה (כל טכנאי אחראי על מספר שונה של מוחשיים).

אחראי פרויקט — עובד שמנהל פרויקטים מיוחדים בחברה. הוא אחראי על 15 עובדים ובهم עובדים רגילים, חברי ועדי וטכנאים.

החלטות מתקובלות באמצעות הצבעה בהשתתפות כל עובדי החברה. ההצבעה נערכת באמצעות נקודות. לכל עובד בחברה יש מספר נקודות שונה, לפי סוג.

לפניך טבלה ובה נתונים בנוגע למספר הנקודות שיש לכל עובד לפי סוג:

סוג העובד	מספר הנקודות
עובד רגיל	מקבל 4 נקודות עבור היוטו עובד בחברה, ונוסף על כך הוא מקבל עוד נקודה עבור כל שנת ותק. <u>דוגמא:</u> לעובד רגיל שעבוד 5 שנים בחברה יש 9 נקודות: 4 נקודות עבור היוטו עובד בחברה ועוד 5 נקודות — נקודה עבור כל שנת ותק בחברה.
חבר ועדי	מקבל פי 2 מספר הנקודות שעבוד רגיל מקבל, ונוסף על כך הוא מקבל 2 נקודות עבור כל שנה שהוא חבר בוועד. <u>דוגמא:</u> לחבר ועדי שעבוד 5 שנים בחברה ומתוכן הוא חבר בוועד 3 שנים יש 24 נקודות: 18 נקודות — פי 2 מעובד רגיל שעבוד 5 שנים בחברה ועוד 6 נקודות — 2 נקודות עבור כל שנה שהוא חבר בוועד.
טכנאי	מקבל נקודות כמו עובד רגיל, zusätzlich על כך הוא מקבל נקודה עבור כל מחשב שבאחריותו. <u>דוגמא:</u> לטכנאי שעבוד 5 שנים בחברה ואחראי על 4 מוחשיים יש 13 נקודות: 9 נקודות — כפי שמקבל עובד רגיל שעבוד 5 שנים בחברה ועוד 4 נקודות — נקודה עבור כל מחשב שבאחריותו.
אחראי פרויקט	מקבל נקודות כמו עובד רגיל, ונוסף על כך הוא מקבל מספר נקודות השווה לשך הנקודות של כל 15 העובדים עליהם הוא אחראי. <u>דוגמא:</u> לאחראי פרויקט שעבוד 5 שנים בחברה, וסך כל הנקודות של 15 העובדים שבאחריותו הוא 80, יש 89 נקודות: 9 נקודות — כפי שמקבל עובד רגיל שעבוד 5 שנים בחברה עוד 80 נקודות — סך כל הנקודות של 15 העובדים שבאחריותו.

— עובד רגיל, **Supervisor** — חבר ועד, **Technician** — טכני, **UnionMember** — אחראי פרויקט.

כל עובד שיר למחלקה אחת **בלבד**.

את הסעיפים שלפניך יש לפטור באופן המתאים ביוטר לעקרונות תכנות מונחה עצמים.

- א. סרטט תרשימים הייררכיה בין המחלקות. יש לסמן ירושה ממחלקה באמצעות החץ ► והכלה באמצעות הסימן ◆ .

ב. עברור כל אחת מן המחלקות כתוב את כוורתה המחלקה, את התכונות שלה ואת הפעולה () **GetScore** המחזירה את מספר הנקודות בהצעה. אין צורך לכותב פעולה בונה ופעולות **Get** ו- **Set** .

הנחה: הנתונים הקבועים של מספר הנקודות אינם חלק מתכונות המחלקות, ויש להשתמש בהם רק בכתיבת הפעולה **GetScore** .

ג. הועלתה הצעה לשנות את שם החברה ל"תקורת עתידית". כל העובדים הרגילים והטכנאים תמכו בהצעה וכל חברי הוועד והאחראים לפרויקטים התנגדו לה. רק אם סך הנקודות بعد ההצעה גדל מסך הנקודות נגד ההצעה — ההצעה מתקבלת, אחרת היא אינה מתקבלת.

נתונה כוורת פועלה מקבלת מערך של כל העובדים ומחזירה true אם ההצעה התקבלה, אחרת היא מוחזירה false .

public static bool IsAccepted (Object [] arr)

ממש את הפעולה.