

# עצבו מחלקות לייצוג עובדים בחברה על פי המפרט הבא:

- בחברת הייטק מצליחה ישנם 3 סוגי עובדים:
  - תוכניתנים
  - בודקי תוכנה
  - מנהלים.
- לכל עובד יש שם, מזהה מספרי ובוס (מסוג מנהל).
- כל עובד מקבל משכורת.
- לכל מנהל יש רשימה של עובדים אותם הוא מנהל.
- לכל תוכניתן יש שפת תכנות מועדפת (מתוך רשימה אפשרית)

## המשך המפרט:

- תוכניתנים ובודקי תוכנה מקבלים שכר בסיס אישי שבועי
- בודקי תוכנה מקבלים גם בonus על כל באג שמצאו השבוע (בonus אחיד לכל הבודקים פר באג).
- שכרו של כל מנהל נקבע כמספר העובדים שהוא מנהל ישירות \* פקטור אישי.



## עוד דרישות:

- כתבו תוכנית המייצרת אובייקטים של עובדים עם נתונים אקראיים ושומרת אותם בשלוש רמות היררכיות לפי הפירוט הבא:
  - בראש ההיררכיה נמצא המנכ"ל שהינו מנהל
  - מתחתיו בהיררכיה יש 5 מנהלים
  - מתחת לכל מנהל מצויים בהיררכיה 10 תוכניתנים או בודקי תוכנה (בהסתברות שווה).
- לאחר מכן, התוכנית תדפיס את פרטי 3 העובדים עם המשכורת הגבוהה ביותר בכל רמה היררכית.

# דוגמא לפלט:

<b>CEO:</b>				
ID: 1	Name: Uma Martinez	Boss: None	Salary: 49740.43	Employees: 5
<b>Managers:</b>				
ID: 13	Name: Kate Williams	Boss: Uma Martinez	Salary: 30395.94	Employees: 10
ID: 24	Name: Bill Jackson	Boss: Uma Martinez	Salary: 29222.68	Employees: 10
ID: 35	Name: Lucy Sabbag	Boss: Uma Martinez	Salary: 25677.13	Employees: 10
<b>Team members:</b>				
ID: 32	Name: Sean Bernard	Boss: Kate Williams	Salary: 20675.38	Language: Java
ID: 40	Name: Taylor Anderson	Boss: Rita Brown	Salary: 19595.35	Language: C++
ID: 16	Name: Max Lee	Boss: Kate Williams	Salary: 19509.67	Language: Ruby