

מערכת שכר



בכוח האדם של חברת "המגייס" איפיינו את מערכת המידע של הארגון.

- לכל עובד Worker באירגון שם (name), מספר ת.ז.(id),
 מספר אישי בארגון (number מספר אוטומטי).
 למחלקה Worker תכונת מחלקה counter המונה את מספר העובדים.
- לעובדי מינהל (מרחיב עובד) Administration יש גם מספר שעות עבודה חודשיות (nours ממשי)ושכר payPerHour ממשי).
 - ◆ לעובדים בדרוג מהנדסים Engineer (מרחיב עובד) יש גם שכר חודשי (salary ממשי), תואר (ראשון/שני/שלישי (int- degree שלם).
- מהנדסים הנמצאים בדרג ניהול(מרחיב מהנדס) Management (כן/לא) (car), בונוס שנתי(בשקלים) אחזקת רכב (כן/לא) (car) שנתי(בשקלים) שנתי(בשקלים) ממשי).

. את הקשר שבין הטיפוסים הנ"ל uml שרטטו בתרשים

כתבו מחלקות מתאימות עבור הטיפוסים המוגדרים בתרגיל זה.

עבור כל מחלקה יש להגדיר תכונות , בנאים פעולות (רגיל ומעתיק) set/get ופעולת

- סדר הפרמטרים בבנאי לפי הגדרתם למעלה
 - toString: פורמט

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Worker	Worker - name: Shlomo, id: 012345, number: 72
Adminisistration	Adminisistration - Worker - name: Shlomo, id: 012345, number: 72, hours: 201, payPerHour: 22.2
Engineer	Engineer - Worker - name: Shlomo, id: 012345, number: 72, years: 7, degree: 2, salary: 1000
Management	Management - Engineer - Worker - name: Shlomo, id: 012345, number: 72, years: 7, degree: 2,
	salary: 1000, car: true bonus: 1500

בשורה אחת

כתבו בכל מחלקה פעולה בשם calSalary המחשבת את שכר העובד בהתאם לנתונים הבאים:

- שכר חודשי עובד = משכורת מינימום 4000 ₪ הגדירו את שכר המינימום כקבוע MINIMAL SALARY
 - שכר עובד מינהל = מספר שעות עבודה* שכר לשעה -
 - שכר מהנדס = שכר חודשי
 - שכר מהנדס מנהל = שכר חודשי +בונוס

כתבו תכנית ראשית הקולטת נתוני 10 עובדים מסוגים שונים ומחשבת שכר לכל אחד מהם. לכל עובד קילטו תו – m ,Engineer – e ,Administration – a ,Worker – w) – m ,Engineer – e ,Administration – a ,Worker – w) – m ,Engineer – (Management



התכנית מדפיסה לכל עובד את פרטיו (toString) ומחשבת ומדפיסה לכל עובד את השכר החודשי שלו, בנוסף מסכמת ומדפיסה את השכר הכולל של עובדי החברה.

פורמט הפלט

Please enter employee type

Please enter name Please enter id

עבור Engineer

Please enter years Please enter degree

Please enter salary

Management עבור

Please enter years
Please enter degree
Please enter salary
Please enter car

Please enter bonus

עבור Administration

Please enter hours

Please enter pay per hour"

עבור Worker

Worker - name: Shlomo, id: 012345, number: 72

Salary: 4000.0

עבור Engineer

Engineer - Worker - name: Shlomo, id: 012345, number: 72, years: 7, degree: 2, salary: 1000

Salary: 100

Management עבור

Management - Engineer - Worker - name: Shlomo, id: 012345, number: 72, years: 7, degree: 2, salary: 1000, car: true bonus: 1500

Salary: 2500.0

עבור Administration

Adminisistration - Worker - name: Shlomo, id: 012345, number: 72, hours: 100.0, payPerHour: 10.0

Salary: 1000.0

Total salary is: 10000.0

הדגימו בפרוייקט את האיפיונים הבאים של תכנות מונחה עצמים : דריסה, העמסה, הכמסה, הורשה, פולימורפיזם, משתנה סטאטי. הסבירו כל מושג ואיך הוא בא לידי ביטוי בפרויקט

- העלו למודל את הקוד, תרשים ה uml, ותשובה ואת התשובה לשאלה.

