



Упражнения: Абстракция

1. Работници

Създайте абстрактен клас BaseEmployee, който притежава:

- Поле **employeeID**, което пази идентификационния номер на работника като низ.
- Поле employeeName за отбелязване на името на работника
- Поле **employeeAddress** за отбелязване на адреса по местоживеене на работника
- Конструктор, който приема три параметъра и ги присвоява на съответните полета, изброени по-горе
- Memog **Show()**, който отпечатва информация за работника.
- Абстрактен метод CalculateSalary(int workingHours), който ще изчислява заплатата за работника, като се приема параметър брой изработени часове
- Абстрактен метод **GetDepartment()**, който връща името на звеното от фирмата, в което работи работника

Създайте клас FullTimeEmployee, който наследява BaseEmployee, като този клас има:

- Поле **employeePosition**, което пази позицията, на която е назначен работника
- Поле employeeDepartment, което пази отдела, в който е назначен работника
- Конструктор с nem параметъра employeeID, employeeName, employeeAddress, employeePosition, employeeDepartment, който извиква конструктора на суперкласа, а след това присвоява стойностите за двете полета от този клас
- Презаписан метод Show(), който извиква метод Show() от базовия клас, а след това отпечатва допълнително два реда за позицията и отдела
- Дефиниция за абстрактния метод CalculateSalary(int workingHours), като този метод връща сума, според следната формула: 250 + workingHours*10.80.
- Дефиниция за абстрактния метод GetDepartment(), като този метод връща стойността записана в employeeDepartment

Създайте клас ContractEmployee, който наследява BaseEmployee, като този клас има:

- Поле **employeeTask**, което пази задачата, с която този работник е назначен като контрактьор
- Поле employeeDepartment, което пази отдела, в който е назначен работника
- Конструктор с nem параметъра employeeID, employeeName, employeeAddress, employeeTask, employeeDepartment, който извиква конструктора на суперкласа, а след това присвоява стойностите за двете полета от този клас





- Презаписан метод Show(), който извиква метод Show() от базовия клас, а след това отпечатва допълнително ред – за задачата, с която е назначен работника
- Дефиниция за абстрактния метод CalculateSalary(int workingHours), като този метод връща сума, според следната формула: 250 + workingHours*20.
- Дефиниция за абстрактния метод GetDepartment(), като този метод връща стойността записана в employeeDepartment