



نام درس: برنامه نویسی پیشرفته  
استاد: علی قاسم زاده  
تاریخ: ۱۶ تیر ۱۴۰۳  
مدت امتحان: ۳۵ دقیقه

نام:  
نام خانوادگی:  
شماره دانشجویی:  
رشته و مقطع تحصیلی:

- ۱- برنامه ای بنویسید که کلاس کارمند را بر اساس مدل زیر تعریف کند سپس موارد خواسته شده را بنویسید.
  - الف) کلاس را پیاده سازی کنید و در صورتی که نیاز است از متود های کمکی استفاده کنید.
  - ب) تابعی مجزا از کلاس بنویسید و آرایه ای از کارمندان را بگیرید. (تعداد ده عدد باشد)
  - ج) تابعی مجزا از کلاس پیاده سازی کنید در آرایه کارمندان جستجو کنید و بالا ترین حقوق را بیابد.
  - د) حقوق برابر است با حاصل ضرب نرخ ساعت در ساعت کارکرد.
  - ه) برنامه اصلی باید ابتدا کارمند ها را دریافت کند سپس در بین آن ها جستجو کند و کارمند با بالاترین حقوق را نمایش دهد.

کلاس کارمند	Class Employee
نام	char name[]
نرخ ساعت	private float rate
محاسبه حقوق	float calSalary(int hour)

- ۲- با توجه به وراثت ساختار زیر را به صورت **class** تعریف نمایید.

