**به نام خدا**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **pasargadA1-19-7-1[1]** | **نام:** | **نام درس: برنامه نویسی پیشرفته** |
| **نام خانوادگی:** | **استاد : علی قاسم زاده** |
| **شماره دانشجويی:** | **تاريخ : 16 تیر 1403** |
|  | **رشته و مقطع تحصیلی :** | **مدت امتحان : 35 دقیقه** |

**1-برنامه ای بنویسید که کلاس کارمند را بر اساس مدل زیرتعریف 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.

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

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

