**PHƯƠNG PHÁP LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG**

ĐỀ THI CUỐI KÌ

Năm học: 2014-2015

GVTH: Trần Duy Quang

Thời gian làm bài: 24h

C:\Users\tdqua_000\Dropbox\SS-Slides\DeCuong-CDIO\Template CDIO v4.2\Templates\Hinh anh\LogoTruong.png

Bộ môn Công nghệ phần mềm

Khoa Công nghệ thông tin

Đại học Khoa học tự nhiên TP HCM

# Mô tả đề bài

Công ty Guardian Trek Solution có các vị trí trong công ty với các đặc điểm như sau:

* **Projec manager**: Mỗi giờ được trả 500$. Mỗi dự án phụ trách được thưởng 200$. Mỗi PM một tháng phụ trách tối đa 3 dự án.
* **Business Analyst**: Mỗi giờ được trả 100$. Mỗi dự án phụ trách được thưởng 100$. Mỗi BA một tháng phụ trách tối đa 2 dự án.
* **Developer**: Mỗi giờ được trả lương 20$. Mỗi developer chỉ phụ trách được một dự án trong một tháng.
* **Tester**: Mỗi giờ được trả 25$. Mỗi tester phụ trách tối đa 2 dự án trong một tháng.

Biết một ngày làm việc có 8 tiếng. Mỗi dự án nào cũng cần có đủ 4 vai trò trên., mỗi vai trò tối thiểu 1 người.

**Câu 1**: (**5** điểm) Đọc thông tin về số lượng các nhân viên trong tập tin **hr.txt**. Giả sử mỗi nhân viên chỉ quan tâm đến tên, tên nhân viên là duy nhất trong công ty.

Ví dụ nội dung tập tin hr.txt như sau:

|  |
| --- |
| **hr.txt** |
| PM: 3. NHAnh, DHBinh, THChinh.  BA: 2. CADuc, NHNEm.  Dev: 5. TVGiau, PHHoc. NMKhiem, NTLinh, DQCuong.  Tester: 3. NLMinh, CHNgoc, CTPhuong. |

**Câu 2**: (**3** điểm)

Biết trong tháng 1 năm 2015 công ty sẽ nhận **10** dự án. Lên kế hoạch phân bổ số lượng dự án cho từng nhân viên và xuất ra màn hình tên nhân viên và số lượng dự án đảm nhận.

**Câu 3**: (**2** điểm)

1. Sắp xếp các nhân viên giảm dần theo lương và xuất ra màn hình tên nhân viên và lương tương ứng trong tháng 1. (1.25 điểm)
2. Cho biết tổng lương công ty phải trả cho các nhân viên trong tháng 1. (0.75 điểm)

# Cấu trúc bài nộp

Nén toàn bộ bài làm dưới dạng MSSV-HoTen.zip hoặc .rar và nộp tại link trên moodle. Bên trong tổ chức như sau:

**Source code:** *Thư mục* chứa mã nguồn. (Nhớ chọn Build > Clean solution trước khi nộp mã nguồn để loại bỏ các tập tin trung gian trong quá trình biên dịch).

**Release**: *Thư mục* chứa tập tin nhị phân đã biên dịch của chương trình.

**Readme.txt**: *tập tin* cho biết các thông tin cá nhân như MSSV, họ tên, email để liên lạc trong trường hợp cần xác minh. Ngoài ra cần liệt kê các chức năng đã hoàn thành được ở đây.

**-- HẾT --**