

**Yêu cầu:**

Mỗi sinh viên làm bài làm bằng 1 file. cpp đặt tên theo nguyên tắc sau:

**STT\_Hotensinhvien\_sode.cpp**

---

Xây dựng cấu trúc gồm các thông tin sau của N cán bộ trong một cơ quan: Họ tên, tuổi, giới tính, hệ số lương, thưởng, bảo hiểm. Viết chương trình thực hiện các chức năng sau:

**Câu 1: ( 2 điểm)**

Nhập thông tin cho từng cán bộ trong cơ quan.

**Câu 2: (2 điểm)**

Tính thu nhập của từng cán bộ trong cơ quan và thu nhập trung bình của các cán bộ.

Biết rằng:

Thu nhập = hệ số lương \* 1.150.000 + thưởng – bảo hiểm

**Câu 3: (2 điểm)**

Đếm xem có bao nhiêu cán bộ là nam giới và tuổi  $\geq 60$ .

**Câu 4: (2 điểm)**

Tìm và in ra thông tin của cán bộ có thu nhập cao nhất.

**Câu 5: (2 điểm)**

Sắp xếp và in thông tin dưới dạng bảng sau của các cán bộ theo thứ tự tăng dần của thu nhập.

STT	Họ và tên	Tuổi	Thu nhập

**Ghi chú:** Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.  
Sinh viên không sử dụng tài liệu

**Yêu cầu:**

Mỗi sinh viên làm bài làm bằng 1 file .cpp đặt tên theo nguyên tắc sau:

**STT\_Hotensinhvien\_sode.cpp**

---

Cho một tập hoá đơn tiền điện trong một tháng cho N khách hàng. Mỗi hoá đơn bao gồm các thông tin sau: Mã khách hàng, tên khách hàng, địa chỉ khách hàng, chỉ số đo đồng hồ tháng trước, chỉ số đo đồng hồ tháng sau, chỉ số tiêu thụ, số tiền. Viết chương trình thực hiện các chức năng sau:

**Câu 1: (2 điểm)**

Nhập thông tin cho từng khách hàng.

**Câu 2: (2 điểm)**

Tính chỉ số tiêu thụ điện và số tiền phải trả của từng khách hàng trong tháng. Biết rằng: Chỉ số tiêu thụ trong tháng = Chỉ số đo tháng trước – Chỉ số đo tháng sau

Số tiền phải trả trong tháng của từng khách hàng = Chỉ số tiêu thụ \* 3000

**Câu 3: (2 điểm)**

Tính tổng số tiền mà nhà sản xuất thu được từ N khách hàng trên.

**Câu 4: (2 điểm)**

Tìm và in thông tin của những khách hàng có chỉ số tiêu thụ cao nhất.

**Câu 5: (2 điểm)**

Sắp xếp và in thông tin của từng khách hàng dưới dạng bảng sau theo thứ tự giảm dần của số tiền phải trả.

STT	Họ tên khách hàng	Chỉ số tiêu thụ	Số tiền phải trả

**Ghi chú:** Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.  
Sinh viên không sử dụng tài liệu

**Yêu cầu:**

**Mỗi sinh viên làm bài làm bằng 1 file .cpp đặt tên theo nguyên tắc sau:**

**STT\_Hotensinhvien\_sode.cpp**

---

Cho một tập phiếu lương. Mỗi phiếu có ghi các thông tin sau: Họ và tên, giới tính, lương, phụ cấp, các khoản trừ của mỗi nhân viên trong một đơn vị. Viết chương trình thực hiện các chức năng sau:

**Câu 1: (2 điểm)**

Nhập thông tin cho từng nhân viên trong đơn vị.

**Câu 2: (2 điểm)**

Tính tiền được lĩnh của mỗi nhân viên biết rằng:

Tiền được lĩnh = lương + phụ cấp – các khoản trừ

**Câu 3: (2 điểm)**

Tính tỷ lệ phần trăm các nhân viên nữ và có lương > 10 triệu trong đơn vị

**Câu 4: (2 điểm)**

Tìm và in ra thông tin của những nhân viên có tiền được lĩnh thấp nhất trong đơn vị

**Câu 5: (2 điểm)**

Sắp xếp và in thông tin của các nhân viên dưới dạng bảng sau theo thứ tự tăng dần của tiền được lĩnh

STT	Họ và tên	Tiền được lĩnh

**Ghi chú:** Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.  
Sinh viên không sử dụng tài liệu