Trường phổ thông XYZ tính lương giáo viên theo quy tắc sau:

* Mỗi giáo viên có mã ngạch gồm 4 ký tự trong đó
  + 2 ký tự đầu là chức vụ (HT: Giáo viên kiêm nhiệm Hiệu trưởng, HP: Giáo viên kiêm nhiệm Hiệu phó, GV: Giáo viên thường)
  + 2 ký tự số cuối cùng cho biết hệ số bậc lương (không quá 20)
* Lương cơ bản của mỗi giáo viên cũng có thể khác nhau
* Phụ cấp quy định như sau
  + HT: 2.000.000
  + HP: 900.000
  + GV: 500.000
* Thu nhập được tính bằng lương cơ bản nhân với hệ số bậc lương và cộng thêm phụ cấp.

Hãy tính lương cho các giáo viên theo quy tắc trên.

**Input**

Dòng đầu tiên ghi số lượng giáo viên.

Mỗi giáo viên có 3 dòng lần lượt là mã ngạch, họ tên và lương cơ bản.

*Chú ý: chỉ cho phép có tối đa 1 Hiệu trưởng và 2 Hiệu phó, ưu tiên theo thứ tự nhập. Tức là từ người thứ 2 có mã HT hoặc người thứ 3 có mã HP trở lên sẽ không được đưa vào danh sách khi in ra.*

**Ouput**

Ghi ra danh sách giáo viên theo đúng thứ tự nhập, với lần lượt các thông tin: mã ngạch, họ tên, bậc lương, phụ cấp, thu nhập.

**Ví dụ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| 3  GV01  Nguyen Kim Loan  1420000  HT05  Hoang Thanh Tuan  1780000  GV02  Tran Binh Nguyen  1468000 | GV01 Nguyen Kim Loan 1 500000 1920000  HT05 Hoang Thanh Tuan 5 2000000 10900000  GV02 Tran Binh Nguyen 2 500000 3436000 |