**Quản lý nhân viên, phòng ban(Employee – Department)**

Một công ty có các nhân viên được quản lý bởi thực thể **Employee**:

-name: Tên nhân viên, String

-age: Tuổi, Number

-email: Địa chỉ email, String

-gender: Giới tính kiểu enum, nhận 2 giá trị: Male, Female

-phoneNumber: số điện thoại, String. VD: (090)-1234586

-yearsOfService: Integer, số năm công tác.

**- projectId:** Tham chiếu đến đối tượng project mà nhân viên đang tham gia

**- department:** Tham chiếu đến đối tượng department(phòng ban) mà nhân viên làm việc

Công ty có các phòng ban(**class Department)** khác nhau.

- departmentId: String

- name: Tên phòng. VD: phòng sales, phòng IT

- description: Mô tả ngắn gọn. VD: phòng Sales phụ tránh công việc bán hàng, ký hợp đồng

**- employees:** Mảng chứa danh sách các nhân viên tham gia dự án

Công ty có một số dự án(**class Project**) đang thực hiện:

- budget: Tổng số tiền đầu tư(ngân sách) cho dự án, Double

- Hàm addEmployee(Employee employee): Cho phép thêm nhân viên vào dự án nếu nhân viên này có thâm niêm công tác trên 3 năm và ngân sách dự án trên 10.000.000. Nếu ngân sách dự án dưới 4.000.000 thì nhân viên phải có thâm niên trên 5 năm mới được nhận.

**- employees:** Mảng chứa danh sách các nhân viên tham gia dự án

1. Viết các chức năng thêm/sửa/xoá, chuyển nhân viên giữa phòng ban, thêm nhân viên vào dự án

2. Nhân viên A cần thực hiện các nhiệm vụ: Task1, Task2, Task3, Task4, Task5, Task6. Trong đó:

Task1, 2, 3 bắt đầu đồng thời, thực hiện song song. Task4 chỉ thực hiện sau khi Task1,2,3 xong,Task5 chỉ thực hiện nếu Task4 xong, Task6 và Task5 thực hiện đồng thời

Viết các hàm này sử dụng Async/Await hoặc Promise