Tài liệu lập trình dự án BPS

## Cách tính tổng các khoản mục lên khoản mục cha

* Chuẩn bị cây khoản mục chỉ chứa các khoản mục cần tính tổng
  + B1. Lấy danh sách các khoản mục cha cấp 1
  + B2. Tìm cha của các khoản mục này
  + B3. Gộp với danh sách các khoản mục con
* Lấy tất cả bản ghi chứa dữ liệu của các khoản mục con
* Tính tổng lên khoản mục cha
  + B1: Nhóm các khoản mục theo mã khoản mục cha
  + B2: Tạo 1 queue chứa các khoản mục có cha là null
  + B3: Lấy lần lượt từng khoản mục trong queue,
    - Kiểm tra xem nó có là cha của các khoản mục khác không.
      * Nếu có, kiểm tra xem nó đã được tính tổng của tất cả khoản mục con chưa
        + Nếu chưa thì enqueue lại
        + Nếu rồi thì cộng lên khoản mục cha và thêm khoản mục này vào danh sách trả về
      * Nếu không thì cộng lên khoản mục cha và thêm khoản mục này vào danh sách trả về
  + B4: Kiểm tra xem queue còn phần tử không thì quay trở lại B3