Giáo viên Chủ nhiệm

Thiết bị xuất

Thiết bị nhập

D1 D6

D2 D5

D3 D4

D1: Thông tin danh sách học sinh của lớp, bảng điểm, hạnh kiểm.

D2: Không có.

D3: Danh sách học sinh được xét khen thưởng và đạt chỉ tiêu.

D4: Không có.

D5: D3.

D6: D5.

**+ Thuật toán:**

Bước 1: Nhận D1 từ người dùng

Bước 2: Kết nối dữ liệu

Bước 3: Đọc D3 từ bộ nhớ phụ

Bước 4: Thống kê số lượng đạt từ dữ liệu đã có

Bước 5: Lưu thông tin đã có từ D1 và D3 cùng các thông tin đã tính toán

Bước 6: Xuất D5 ra máy in

Bước 7: Xuất D6 cho người dùng

Bước 8: Đóng kết nối cơ sở dữ liệu

Bước 9: Kết thúc

Giáo viên Chủ nhiệm

Máy in

Thiết bị nhập

D1 D6

D2 D5

D3 D4

D1: Thông tin của lớp, học kỳ, năm học.

D2: Không có.

D3: Danh sách các lớp, học sinh các lớp.

D4: D1 + D3.

D5: D4.

D6: D5.

**+ Thuật toán:**

Bước 1: Nhận D1 từ người dùng

Bước 2: Kết nối dữ liệu

Bước 3: Đọc D3 từ bộ nhớ phụ

Bước 4: Tính tỷ lệ

Bước 5: Lưu thông tin đã có từ D1 và D3 cùng các thông tin đã tính toán được

Bước 6: Xuất D5 ra máy in

Bước 7: Xuất D6 cho người dùng

Bước 8: Đóng kết nối cơ sở dữ liệu

Bước 9: Kết thúc