

22127085 - Nguyễn Hồ Đăng Duy
ĐỀ 1

1. Cập nhật mức lương cho trường khoa thêm 1,5 lần

$GUTK \leftarrow (GIAOVIEN \bowtie_{GIAOVIEN.MAGV = KHOA.TRUONGKHOA} KHOA)$

$GY \leftarrow GIAOVIEN - GUTK$

$GIAOVIEN \leftarrow GY \cup \pi_{MAGV, HOTEN, LUONG * 1.5, \dots} GUTK$

2. Cho mã và tên bộ môn có số lượng giáo viên chủ nhiệm đề tài cấp nhà nước nhiều nhất

$DTNN \leftarrow \sigma_{CAPQL = 'Nhà nước'} (DETAIL)$

$GVCNBTNN \leftarrow (GIAOVIEN \bowtie_{GIAOVIEN.MAGV = DTNN.GVCNDT} DTNN) \quad \text{-- GV chủ nhiệm đề tài nhà nước}$

$R1(MABM, SLGV) \leftarrow MABM \rceil_{COUNT(MAGV)} (BOMON \bowtie GVCNBTNN)$

$R2(MABM, MAX_SLGV) \leftarrow MABM \rceil_{MAX(SLGV)} (R1) \quad \text{-- Bộ môn có số lượng GVCNBT cấp nhà nước nhiều nhất}$

$KQ \leftarrow \pi_{MABM, TENBM} (BOMON \bowtie_{BOMON.MABM = R2.MABM} R2)$