

MSSV: 20880043

Họ Tên: Phan Thanh Lâm

Email: phanthanhlamzz@gmail.com

Ngày làm Bài: ngày 17 tháng 9 năm 2020

1. Cho biết danh sách các đề án trong công ty

$$KQ \leftarrow DEAN$$

2. Cho biết danh sách tên công việc của đề án có mã số là "20"

$$CV \leftarrow \sigma_{(MADA=20)} (CONGVIEC)$$

$$KQ \leftarrow \pi_{\text{ten-cong-viec}} (CV)$$

3. Cho biết mã đề án nào chưa được phân công cho nhân viên trong công ty

$$KQ \leftarrow \pi_{MADA} (DEAN) - \pi_{MADA} (PHANCONG)$$

4. Cho biết mã đề án, số thứ tự công việc của đề án mà công việc đó đã được phân công cho nhân viên thực hiện

$$KQ \leftarrow \pi_{MADA, STT} (PHANCONG)$$

5. Cho biết danh sách mã phòng ban chưa thực hiện đề án và chưa được bố trí ở một địa điểm phòng ban

$$KQ1 \leftarrow (\pi_{MaPHG} (PHONGBAN) - \pi_{MaPHG} (DIADIEM-PHG))$$

$$KQ2 \leftarrow (\pi_{MaPHG} (PHONGBAN) - \pi_{MaPHG} (DEAN))$$

$$KQ* \leftarrow KQ1 \cap KQ2$$

6. Cho biết danh sách các địa điểm phòng ban mà chưa từng tổ chức triển khai 1 đề án tại địa điểm đó

$$KQ1 \leftarrow \pi_{DiaDiem} (DIADIEM-PHG)$$

$$KQ2 \leftarrow \pi_{DiaDiem} (\sigma_{(MaPHG=Phong)} (DEAN \times DIADIEM-PHG))$$

$$KQ \leftarrow KQ1 - KQ2$$

7. Cho biết danh sách tên thân nhân, ngày sinh, quan hệ với nhân viên có mã nhân viên là "008"

$$KQ \leftarrow \pi_{TenTN, NgSinh, Quanhe} (\sigma_{(Ma-NVien='008')} (THANNHAN))$$

8. Cho biết danh sách tên phòng ban, mã phòng ban có ngày nhận chức của trưởng phòng trước ngày 1/1/2013

KQ \leftarrow $\pi_{\text{TênPHG}, \text{MãPHG}}$ ($\sigma_{(\text{Ng_NhanChuc} < 1/1/2013)}$ (PHONGBAN))

9. Cho biết danh sách tên nhân viên, địa chỉ, lương của nhân viên thuộc phòng có mã số 8

KQ \leftarrow $\pi_{\text{TênNV}, \text{Địa}, \text{Lương}}$ ($\sigma_{(\text{PHG} = 8)}$ (NHANVIEN))