Giving a database schema:

* KHOA(MAKHOA, TENKHOA, NAMTL)
* SINHVIEN(MASV, TENSV, NAMNH*, MAKHOA*)
* MHOC(MAMH, TENMH, TINCHI*, MAKHOA*)
* HPHAN(MAHP, HOCKY, NAMHOC*, GIAOVIEN*, MAMH)
* DIEUKIEN(MAMH*,* MAMH-TRUOC)
* KETQUA(MASV, MAHP, DIEM)

**Using relational algebra expression to answer below queries**

1. Tên các sinh viên thuộc khoa có mã khoa MAKHOA= ”CNTT”
2. Tên các môn học và số tín chỉ
3. Kết quả học tập của sinh viên có mã số 8
4. Tên sinh viên và mã môn học mà sinh viên đó đăng kí học với kết quả cuối khóa trên 7 điểm
5. Tên các sinh viên thuộc về khoa có phụ trách môn học “Toán rời rạc”
6. Tên các môn học phải học ngay trước môn “Cơ sở dữ liệu”
7. Tên các môn học phải học ngay sau môn “Cơ sở dữ liệu”
8. Mã học phần và số lượng sinh viên đăng kí theo từng học phần
9. Tên sinh viên và điểm trung bình của sinh viên đó trong từng học kì của từng niên học
10. Tên sinh viên đạt điểm cao nhất
11. Tên sinh viên có điểm trung bình cao nhất
12. Tên sinh viên chưa đăng kí học môn “Toán rời rạc”