

2011. 비트코인
rent)라고 부른다.
다운로드한다. 업
가입하면, 그 피어
있다. 피어가 작
일단 한 피어가
적으로) 토렌트
면 피어는 일부
수 있다.

는 좀 복잡하
서 나무를 통
조 노드를 갖
으로 자신이
는 피어들
하고 있을

트래커는
피어야 이
나서, 업
스가 성공
에서

Q1. $\Pi_{\text{학번}} (\sigma_{\text{과목번호} = 'C413' \wedge \text{성적} = 'A'} (\text{등극}))$

Q2. $\Pi_{\text{이름}, \text{학과}} (\sigma_{\text{과목번호} = 'C413'} (\text{학생} \bowtie \text{등극}))$

Q3. $\Pi_{\text{이름}} (\sigma_{\text{학과} = '컴퓨터'} (\text{과목} \bowtie \text{등극} \bowtie \text{학생}))$

Q4. $\Pi_{\text{학과}, \text{과목번호}} (\sigma_{\text{과목성적} \geq 90 \vee \text{기면성적} \geq 90} (\text{등극}))$

Q5. $\Pi_{\text{이름}, \text{학과}} (\sigma_{\text{학과} \neq '컴퓨터'} (\text{학생}))$

Q6. $\Pi_{\text{이름}} (\Pi_{\text{과목번호}} (\sigma_{\text{학번} = '100'} (\text{학생} \bowtie \text{등극})))$

Q7. $\Pi_{\text{이름}} ((\Pi_{\text{학과}, \text{과목번호}} (\text{등극})) \div \Pi_{\text{과목번호}} (\text{과목})) \bowtie \text{학생}$

Q8. $\Pi_{\text{이름}} (\text{학생}) - \Pi_{\text{이름}} (\Pi_{\text{학번}, \text{과목번호}} \div \Pi_{\text{과목번호}} (\sigma_{\text{과목번호} = 'C413'} (\text{학생} \bowtie \text{등극})))$

5.8

(가). $\Pi_{\text{Sname}, \text{City}} (S)$

(나). $\Pi_{\text{Sname}} (\sigma_{\text{Pno} = '123'} (S \bowtie \text{SP}))$

(다). $\Pi_{\text{Pname}} (\sigma_{\text{Colour} = 'red'} (P))$

(2). $\Pi_{\text{Sname}} (\sigma_{\text{Pname} = 'Wat'} (S \bowtie P \bowtie \text{SP}))$