Контрольна робота з реляційної алгебри

Студента групи ІПС-21

Вербицького Артема Віталійовича

Картка № 22

**Л**ектор(Кл, прізв, орг, тел, наук-ступ)

**П**редмет(Кп, назва, тип, години, контроль)

**Г**рупа(Кг, курс, факультет, кафедра, кільк-чол)

**Р**озклад(Кл,Кп,Кг, ауд, пара, день-тижня)

1.Знайти назви предметів, які читаються на факультеті кібернетика у середу.

(Г[факультет = «кібернетика»][КГ] -> R1

(((Р[КГ = КГ]R1)[КП, день-тижня])[день-тижня = «середа»])[КП] -> R2

(П[КП = КП]R2)[назва] -> Res

2.Знайти прізвища лекторів, які читають предмет не матаналіз на 1-ому курсі.

(Г[курс = «1»][КГ] -> R1

(П[назва != «матаналіз»][КП] -> R2

(((Р[КГ = КГ]R1)[КП, КЛ])[КП = КП]R2)[КЛ] -> R3

(Л[КЛ = КЛ]R3)[прізв] -> Res

3.Знайти прізвища лекторів, які не читають предмет матаналіз на 1-ому курсі.

(Г[курс = «1»][КГ] -> R1

(П[назва = «матаналіз»][КП] -> R2

(((Р[КГ = КГ]R1)[КП, КЛ])[КП = КП]R2)[КЛ] -> R3

(Л[КЛ])\R3 -> R4

(Л[КЛ = КЛ]R4)[прізв] -> Res

4. В яких групах всі заняття проводить тільки Іванчук.

(Л[прізв != «Іванчук»][КЛ] -> R1

(Р[КЛ =КЛ]R1)[КГ] -> R2

(Г[КГ])\R2 -> Res