Контрольна робота з альфа алгебри

Студента групи ІПС-21

Вербицького Артема Віталійовича

Картка № 33

**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.В яких організаціях працюють лектори, які приймають хоча б один іспит.**

RANGE П X

RANGE Р Y

GET w(Л.орг): ∃X∃Y(X.контроль = "іспит" & X.KП = Y.KП & Л.KЛ = Y.KЛ)

**2. На яких факультетах та на яких курсах читаються с\к (тип) розміром не 48 годин.**

RANGE П X

RANGE Р Y

GET w(Г.факультет, Г.курс): ∃X∃Y(X.години != 48 & X.тип = с\к & X.KП = Y.KП & Г.KГ = Y.KГ)

**3. На яких факультетах та на яких курсах не читаються с\к (тип) розміром 48 годин.**

RANGE П X

RANGE Р Y

GET w(Г.факультет, Г.курс): ¬(∃X∃Y(X.години = 48 & X.тип = с\к & X.KП = Y.KП & Г.KГ = Y.KГ))

**4. На яких факультетах по всіх предметах, що читаються приймаються тільки іспити.**

RANGE П X1 X2

RANGE Р Y1 Y2

GET w(Г.факультет): ∀X1(∃Y1(Y1.КП = X1.КП & Y1.КГ = Г.КГ) => ∃Y2(Y2.КП = X1.КП & Y2.КП = X2.КП & X2.контроль = "іспит"))