

Контрольна робота з альфа алгебри

Студента групи ІПС-21

Вербицького Артема Віталійовича

Картка № 33

Лектор(Кл, прізви, орг, тел, наук-ступ)

Предмет(Кп, назва, тип, години, контроль)

Група(Кг, курс, факультет, кафедра, кільк-чол)

Розклад(Кл,Кп,Кг, ауд, пара, день-тижня)

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

RANGE П Х

RANGE Р У

GET w(Л.орг): $\exists X \exists Y (X.\text{контроль} = \text{"іспит"} \ \& \ X.\text{КП} = Y.\text{КП} \ \& \ Л.\text{КЛ} = Y.\text{КЛ})$

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

RANGE П Х

RANGE Р У

GET w(Г.факультет, Г.курс): $\exists X \exists Y (X.\text{години} \neq 48 \ \& \ X.\text{тип} = \text{с\к} \ \& \ X.\text{КП} = Y.\text{КП} \ \& \ Г.\text{КГ} = Y.\text{КГ})$

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

RANGE П Х

RANGE Р У

GET w(Г.факультет, Г.курс): $\neg(\exists X \exists Y (X.\text{години} = 48 \ \& \ X.\text{тип} = \text{с\к} \ \& \ X.\text{КП} = Y.\text{КП} \ \& \ Г.\text{КГ} = Y.\text{КГ}))$

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

RANGE П Х1 Х2

RANGE Р У1 У2

GET w(Г.факультет): $\forall X1 (\exists Y1 (Y1.\text{КП} = X1.\text{КП} \ \& \ Y1.\text{КГ} = Г.\text{КГ}) \Rightarrow \exists Y2 (Y2.\text{КП} = X1.\text{КП} \ \& \ Y2.\text{КП} = X2.\text{КП} \ \& \ X2.\text{контроль} = \text{"іспит"}))$