

Контрольна робота з реляційної алгебри

Студента групи ІПС-21

Вербицького Артема Віталійовича

Картка № 22

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

$(Г[факультет = «кібернетика»][КГ] \rightarrow R_1$

$((P[КГ = КГ]R_1)[КП, день-тижня])[день-тижня = «середа»][КП] \rightarrow R_2$

$(П[КП = КП]R_2)[назва] \rightarrow Res$

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

$(Г[курс = «1»][КГ] \rightarrow R_1$

$(П[назва \neq «матаналіз»][КП] \rightarrow R_2$

$((P[КГ = КГ]R_1)[КП, КЛ])[КП = КП]R_2)[КЛ] \rightarrow R_3$

$(Л[КЛ = КЛ]R_3)[прізви] \rightarrow Res$

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

$(Г[курс = «1»][КГ] \rightarrow R_1$

$(П[назва = «матаналіз»][КП] \rightarrow R_2$

$((P[КГ = КГ]R_1)[КП, КЛ])[КП = КП]R_2)[КЛ] \rightarrow R_3$

$(Л[КЛ]) \setminus R_3 \rightarrow R_4$

$(Л[КЛ = КЛ]R_4)[прізви] \rightarrow Res$

4. В яких групах всі заняття проводить тільки Іванчук.

$(L[\text{прізвище} \neq \text{«Іванчук»}][KL] \rightarrow R_1$

$(P[KL = KL]R_1)[KG] \rightarrow R_2$

$(G[KG]) \setminus R_2 \rightarrow \text{Res}$