Л(Кл, прізв, орг, тел, наук-ступ)

П(Кп, назва, тип, години, контроль)

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

Р(Кл,Кп,Кг, ауд, пара, день-тижня)

Картка №26

1. Знайти прізвища та організації лекторів, які читають н/к (тип) на 4-

ому курсі.

(П[тип=н/к])[Кп] -> П1

(Г[курс=4])[Кг] -> Г1

((Р[Кп=Кп]П1)[Кг=Кг]Г1) -> Л1

(Л[Кл=Кл]Л1)[прізв, орг] -> Res

1. Знайти коди груп та курси, у яких не Іванчук проводить заняття у середу.

Л[прізв=”Іванчук”] -> ЛІ

Р[день-тижня=”середа”] -> РС

РС[Кл=Кл]ЛІ -> РСІ

(РС\РСІ)[Кг] -> ГР

(Г[Кг=Кг]ГP)[Кг, курс] -> Res

1. Знайти коди груп та курси, у яких Іванчук не проводить заняття у середу.

(Л[прізв=”Іванчук”])[Кл] -> ЛІ

Р[Кл=Кл]ЛІ -> РІ

(РІ[день-тижня!=середа])[Кг] -> ГР

(Г[Кг=Кг]ГP)[Кг, курс] -> Res

1. Визначити аудиторії в яких займаються усі групи 2-го курсу факультету КНК.

(Г[курс=2])[факультет=КНК] -> ГК

Р[Кг+Кг]ГК -> РГК

РГК[ауд] -> Res

Картка №27

1. Знайти назви предметів та форми їх контролю, які читаються лекторами з інституту кібернетики з науковим ступенем кандидата.

((Л[орг="інститут кібернетики"])[наук-ступ="кандидат"])[Кл] -> ЛКК

(Р[Кл=Кл]ЛКК)[Кп] -> П1

(П[Кп=Кп]П1)[назва, контроль] -> Res

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

Р[день-тижня="Середа"] -> РС

(Г[факультет!="КНК"])[Кг] -> ГФ

(РС[Кг=Кг]ГФ)[КП] -> П1

(П[Кп=Кп]П1)[назва] -> Res

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

Р[день-тижня="Середа"] -> РС

(Г[факультет="КНК"])[Кг] -> ГФ

(РС[Кг=Кг]ГФ)[Кп] -> П1

РС[Кп] -> П2

П2/П1 -> П3

(П[Кп=Кп]П3)[назва] -> Res

1. Визначити прізвища викладачів, що ведуть заняття тільки в ті дні,що і викладач Іванчук.

(Л[прізв=Іванчук])[Кл] -> ІВ

(Р[Кл=Кл]ІВ)[день-тижня] -> ДІВ

(P[день-тижня+день-тижня]ДІВ)[Кл] -> Л1

(Л[Кл=Кл]Л1)[прізв] -> Res

Картка №28

1. Знайти назви предметів, які читаються на 4-ому курсі по кафедрі інформатики.

((Г[курс=4])[кафедра=”інформатики”])[Кг] -> ГІ

(Л[Кг=Кг]Гі)[Кп] -> П1

(П[Кп=Кп]П1) -> Res

1. Знайти прізвища та телефони лекторів з науковим ступенем доктора, які проводять не другу пару у середу.

(Л[наук-ступ=”доктор”])[Кл] -> ЛД

((Р[пара!=2])[день-тижня!=”середа”])[Кл] -> Л1

ЛД[Кл=Кл]Л1 -> Л2

Л2[прізв, тел] -> Res

1. Знайти прізвища та телефони лекторів з науковим ступенем доктора, які не проводять другу пару у середу.

(Л[наук-ступ=”доктор”])[Кл] -> ЛД

((Р[пара=2])[день-тижня=”середа”]) -> Р1

Р/Р1 -> Р2

Р2[Кл] -> Л1

ЛД[Кл=Кл]Л1 -> Л2

Л2[прізв, тел] -> Res

4. Визначити назви тих організацій, викладачі яких читають тільки на факультеті кібернетики.

(Г[факультет = кібернетика])[КГ] → П1

(Р[КГ○КГ]П1)[КЛ] → П2

(Р[КГ != КГ]П1)[КЛ] → П3

П2\П3 → П4

(Л[КЛ○КЛ]П4)[організація] → Res

Картка №29

1. Знайти коди груп та курси, у яких заняття проводяться у п’ятницю в аудиторії 232.

((Р[ауд=232][день-тижня=”пятниця”])[Кг] -> Г1

(Г[Кг=Кг]Г1)[Кг, курс] -> Res

1. Знайти прізвища та організації лекторів, які читають с\к (тип) не на 3-ому курсі.

(П[тип=с/к])[Кп] -> П1

(Г[курс!=3])[Кг] -> Г1

((Р[Кп=Кп]П1)[Кг=Кг]Г1) -> Л1

(Л[Кл=Кл]Л1)[прізв, орг] -> Res

1. Знайти прізвища та організації лекторів, які не читають н/к (тип) на 4-ому курсі.

(П[тип!=н/к])[Кп] -> П1

(Г[курс=4])[Кг] -> Г1

((Р[Кп=Кп]П1)[Кг=Кг]Г1) -> Л1

(Л[Кл=Кл]Л1)[прізв, орг] -> Res

4. Визначити назви предметів, що читаються усіма лекторами з телефоном 222-33-48.

(Л[телефон=222-33-48])[Кл] -> ЛТ

(Л[Кл+Кл]ЛТ)[Кп] -> П1

(П[Кп=Кп]П1)[назва] -> Res

Картка №30

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

(П[тип=с/к])[розмір=48])[Кп] -> П1

(Р[Кп=Кп]П1)[Кг] -> Г1

(Г[Кг=Кг]Г1)[фак, курс] -> Res

2. Знайти назви предметів та форми їх контролю, які читаються лекторами не

з інституту кібернетики з науковим ступенем кандидата.

((Л[орг!=”інститут кібернетики”])[наук-ступ!=”кандидат”])[Кл] -> Л1

(Р[Кл=Кл]Л1)[Кп] -> П1

(П[Кп=Кп]П1)[назва, контроль] -> Res

1. Знайти назви предметів та форми їх контролю, які не читаються лекторами з інституту кібернетики з науковим ступенем кандидата.

((Л[орг=”інститут кібернетики”])[наук-ступ=”кандидат”])[Кл] -> Л1

(Р[Кл=Кл]Л1)[Кп] -> П1

П[Кп] -> П2

П2\П1 -> П3

(П[Кп=Кп]П3)[назва, контроль] -> Res

4. Визначити назви предметів, що читаються в усіх групах 4-го курсу факультету КНК.

(Г[курс=4])[факультет=КНК] -> ГК

(Р[Кг+Кг]ГК)[Кп] -> П1

(П[Кп=Кп]П1)[назва]-> Res

Картка №31

1. В які дні та в яких аудиторіях Іванчук проводить заняття на 2-ій парі.

(Л[прізв=”Іванчук”])[Кл] -> ЛІ

(Р[Кл=Кл]ЛІ)[пара=2] -> РІ

РІ[день-тижня, ауд] -> Res

1. Знайти назви предметів, які читаються не на 4-ому курсі.

(Г[курс!=4])[Кг] -> Г1

(Л[Кг=Кг]Г1)[Кп] -> П1

(П[Кп=Кп]П1) -> Res

1. Знайти назви предметів, які не читаються на 4-ому курсі.

(Г[курс=4])[Кг] -> Г1

(Л[Кг=Кг]Г1) -> Л1

Л/Л1 -> Л2

Л2[Кп] -> П1

(П[Кп=Кп]П1) -> Res

1. Визначити наук. ступені викладачів, що ведуть заняття тільки в тих групах, що і викладач Іванчук.

(Л[прізв=”Іванчук”])[Кл] -> ЛІ

(Р[Кл=Кл]ЛІ)[Кг] -> Г1

(Р[Кг+Кг]Г1)[Кл] -> Л2

(Л[Кл=Кл]Л2)[наук-ступ] -> Res

Картка №32

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

(Г[курс=1])[Кг] -> Г1

(П[назва=”матаналіз”])[Кп] -> П1

((Р[Кг=Кг]Г1)[Кп=Кп]П1)[Кл] -> Л1

Л1[прізв] -> Res

1. Знайти коди груп та курси, у яких заняття проводяться не у п’ятницю.

Р[день-тижня!=пятниця] -> Р1

Р1[Кг] -> Г1

(Г[Кг=Кг])[Г1] -> Res

1. Знайти коди груп та курси, у яких заняття не проводяться у п’ятницю.

Р[день-тижня=пятниця] -> Р1

Р\Р1 -> Р2

Р2[Кг] -> Г1

(Г[Кг=Кг])[Г1] -> Res

1. Знайти назви предметів, що читають лектори-сумісники (тобто лектори не з університету) з усіх організацій.

(Л[орг!=”університет”])[Кл] -> ЛС

(Р[Кл=Кл]ЛС)[Кп] -> П1

(П[Кп=Кп]П1)[назва] -> Res