

«В одном небольшом кафе в смене работали пять человек: администратор, повар, кондитер, кассир и дворник. Одновременно на работу выходили Голубева, Шухова, Васин, Волгин, Боков. При этом было известно, что:

повар – холостяк (А);

кассир и администратор жили в одной комнате, когда учились в колледже (В);

Боков и Шухова встречаются только на работе (С);

жена Васина заболела, когда муж сказал ей, что администратор отказал ему в отгуле на субботний вечер (D);

Волгин собирается быть шафером на свадьбе у кассира и кондитера (Е).

Кто на какой должности в этом кафе?»

| <p style="text-align: center;">Предложения на естественном языке</p> | <p style="text-align: center;">Синтаксис логики предикатов</p> |
|---|---|
| <p><i>В одном небольшом кафе в смене работали пять человек: администратор, повар, кондитер, кассир и дворник.</i></p> | <p>profession(administrator). profession(povar). profession(konditer). profession(kassir). profession(dvornik).</p> |
| <p><i>Одновременно на работу выходили Голубева, Шухова, Васин, Волгин, Боков</i></p> | <p>persona(golubeva, zhen). persona(shuchova, zhen). persona(vasin, muzh). persona(volgin, muzh). persona(bokov, muzh).</p> |

:- если

«Кассир и администратор являются людьми одного пола».

zanjat(X,Y,Z):-

persona(X,Z), profession(Y),

uslovie_polov(X1,Y1,Z1,X2,Y2,Z2):-

zanjat(X1,Y1,Z1), zanjat(X2,Y2,Z2),

Y1= kassir, Y2= administrator, Z1=Z2.

uslovie_polov(X1,Y1,Z1,X2,Y2,Z2):-

zanjat(X1,Y1,Z1), zanjat(X2,Y2,Z2),

Y1= administrator, Y2= kassir, Z1=Z2.

1. profession(administrator).
2. profession(vrach).
3. persona(Who, muzh).

Who = vasin.

Who = volgin.

Who = bokov.

3 Solutions.

likes(лена, чтение).

likes(иван, компьютеры).

likes(илья, баскетбол).

likes(леонид, баскетбол).

likes(юра, плавание).

likes(юра, чтение).

likes(Person, чтение), likes(Person, плавание).

Person = юра

1 Solutions.

likes(маша, плавание).

likes(маша, чтение).

persona(golubeva, zhen).

persona(shuhova, zhen).

persona(vasin, muzh).

persona(volgin, muzh).

persona(bokov, muzh).

persona(Who, _).

Who = golubeva

Who = shuhova

Who = vasin

Who = volgin

Who = bokov

5 Solutions.

есть(_, нос). пить(_).

«У каждого есть нос». «Все пьют».

Комментарии

- многострочные - /* */
- однострочные - %