собиратель(волк).

собиратель(ниф).

собиратель(нуф).

собиратель(наф).

коллекция(фауна).

коллекция(флора).

коллекция(спорт).

коллекция(космос).

собирает(С, К) :- собиратель(С), коллекция(К), С = волк, К = фауна.

собирает(С, К) :- собиратель(С), коллекция(К), С = ниф, not(К = космос).

собирает(С, К) :- собиратель(С), коллекция(К), С = нуф, not(К = спорт).

собирает(С, К) :- собиратель(С), коллекция(К), С = наф.

решение(С1, К1, С2, К2, С3, К3, С4, К4) :-

С1 = наф, С2 = нуф, С3 = ниф, С4 = волк,

собирает(С1, К1),

собирает(С2, К2),

собирает(С3, К3),

собирает(С4, К4),

К1 \= К2, К2 \= К3, К1 \= К3, К1 \= К4, К3 \= К4, К2 \= К4.