

# Краен проект по Prolog

Рафи Цигаров No 2201261077 Информатика 3-та

## Условие

III. Определяне на културни обекти по периоди. Създайте база знания в Пролог, която съдържа информация за културни обекти в България. Напишете програма, която по даден период извежда всички културни обекти, принадлежащи към него. Добавете и други функционалности по Ваш избор.

## Решение

```
% културен_обект(Име, Град, Период, Тип).  
културен_обект(писка, шумен, античност, археологически_резерват).  
културен_обект(преслав, шумен, средновековие, археологически_резерват).  
културен_обект(рилски_манастир, рила, средновековие, манастир).  
културен_обект(етъра, габрово, възраждане, етнографски_комплекс).  
културен_обект(соц_музей, перник, съвремие, музей).  
културен_обект(боянска_църква, софия, средновековие, църква).  
културен_обект(археологически_музей, софия, античност, музей).  
културен_обект(старият_пловдив, пловдив, възраждане, архитектурен_резерват).  
културен_обект(къща_на_вазов, сопот, възраждане, музей).  
  
обекти_по_период(Период, Списък) :-  
    findall(Име, културен_обект(Име, _, Период, _), Списък).  
  
обекти_в_град(Град, Име) :-
```

културен\_обект(Име, Град, \_, \_).

обекти\_по\_тип(Тип, Име) :-

културен\_обект(Име, \_, \_, Тип).

% С findall събирам всички обекти за даден период

% append съединява двата ми списъка

обекти\_от\_два\_периода(Период1, Период2, ОбединенСписък) :-

findall(Име1, културен\_обект(Име1, \_, Период1, \_), Списък1),

findall(Име2, културен\_обект(Име2, \_, Период2, \_), Списък2),

append(Списък1, Списък2, ОбединенСписък).

въведи\_период :-

write('Въведете период (например: античност, средновековие, възраждане, съвремие): '), nl,

read(Период),

обекти\_по\_период(Период, Списък),

write('Обекти за периода '), write(Период), nl,

writeln(Списък).


*% ?- обекти\_по\_период(възраждане, Y)*

*% ?- обекти\_в\_град(софия, Y)*

*% ?- обекти\_по\_тип(музей, Y)*

*% ?- обекти\_от\_два\_периода(античност, възраждане, ОбединенСписък)*


*% ?- въведи\_период*

**SWISH**

File Edit Examples Help

231 users online

Search



Program

```
4 културен_обект(рилски_манастир, рила, средновековие, манастир).
5 културен_обект(етъра, габрово, възраждане, етнографски_комплекс).
6 културен_обект(соц_музей, перник, съвремие, музей).
7 културен_обект(боянска_църква, софия, средновековие, църква).
8 културен_обект(археологически_музей, софия, античност, музей).
9 културен_обект(старият_пловдив, пловдив, възраждане, архитектурен_резерват).
10 културен_обект(къща_на_вазов, сопот, възраждане, музей).
11
12 обекти_по_период(Период, Списък) :-
13     findall(Име, културен_обект(Име, _, Период, _), Списък).
14
15 обекти_в_град(Град, Име) :-
16     културен_обект(Име, Град, _, _).
17
18 обекти_по_тип(Тип, Име) :-
19     културен_обект(Име, _, _, Тип).
20
21 % С findall събирам всички обекти за даден период
22 % append съединява двата ми списъка
23 обекти_от_два_периода(Период1, Период2, ОбединенСписък) :-
24     findall(Име1, културен_обект(Име1, _, Период1, _), Списък1),
25     findall(Име2, културен_обект(Име2, _, Период2, _), Списък2),
26     append(Списък1, Списък2, ОбединенСписък).
27
28 въведи_период :-
29     write("Въведете период (например: античност, средновековие, възраждане, съвремие): "),
30     read(Период),
31     обекти_по_период(Период, Списък),
32     write("Обекти за периода "), write(Период), nl,
33     writeln(Списък).
```

обекти\_в\_град(софия, Y)

Y = боянска\_църква

Y = археологически\_музей

обекти\_по\_тип(музей, Y)

Y = соц\_музей

Y = археологически\_музей

Y = къща\_на\_вазов

обекти\_от\_два\_периода(античност, възраждане, Списък)

Списък = [плиска, археологически\_музей, етъра, старият\_пловдив, къща\_на\_вазов]

въведи\_период.

Въведете период (например: античност, средновековие, възраждане, съвремие):

възраждане

Обекти за периода възраждане

[етъра, старият\_пловдив, къща\_на\_вазов]

true

обекти\_по\_период(възраждане, Y)

Y = [етъра, старият\_пловдив, къща\_на\_вазов]

?- обекти\_по\_период(възраждане, Y)

Examples History Solutions

☐ table results **Run!**