

Виктор Василев 211504

**Програмски парадигми
Домашна задача 3**

Задача 1

Предикатите за претставување на фактите се дадени, при што запазуваме да не се дополнуваат и на краток начин да достигнуваат заклучоци. Тие се означени со имињата `predikat1` - `predikat10`. Предикатот `site_kombinacii/1` комбинира четири tuples чии елементи се сите различни меѓусебно. Ова заедно со претходните предикати ни помага да ги најдеме решенијата. `pick_unique/3` наоѓа N различни комбинации од `Possible` листата и го проверува својството дека ни еден од атрибутите име, храна, хоби, маица не се повторува. Предикатот `exclude_conflict/3` ги филтрира можните кандидати решенија доколку имаат конфликт со помош на `conflict/2` што зима два tuples и проверува дал исите 4 атрибути се различни. Ако барем еден пар се исти, има конфликт.