Програмски парадигми

Домашна задача 3

Стефан Милев | 206055

Дефиниран е доменот преку предикатите ime, hrana, hobi, maica, pozicija и devojka. Позициите се дефинирани како 1, 2, 3 и 4. Дадените факти се дефинирани преку предикатите assertion1, assertion2, ..., assertion10. Дефиниран е помошен предикат next to кој кажува кои позиции се соседни. Предикатите position и position assertion се за дефинирање на фактите поврзани со позицијата. Во овие предикати има ризик од запаѓање во јамки, па затоа се користи аргументот AntiLoop. Предикатот find tuple прима предикат во првиот аргумент и листа од tuples во вториот, и определува дали има најмалку еден tuple која го исполнува предикатот во првиот аргумент (како оператијата some/any врз низи во програмски јазици). Предикатот assert not equal е точен кога сите предадени аргументи се различни меѓусебно. Предикатот assert tuples not equal е точен кога сите предадени tuples се различни меѓусебно, т.е. немаат заеднички елемент. Предикатот define tuple креира tuple. Предикатот define solution дефинира листа од tuples за решението, при што ги дефинира сите непополнети вредности. Предикатот reshenie прво прави сите tuples да се различни една од друга, па ги доделува нивните позиции, па ги доделува нивните факти, па сите останати вредности кои не се пополнети, ќе ги пополни со претходниот предикат. Предикатот assert_positions ги доделува позициите на листата од tuples.

Добиеното решение е следното:

[tuple(teo,sendvich,fotografija,crvena), tuple(mira,pita,krstozbori,bela), tuple(bruno,hamburger,pishuvanje,zolta), tuple(igor,pica,chitanje,sina)]