Интелигентни системи

Домаћи задатак 1

Генетски АЛГОРИТАМ

Александар Адамовић 886

Опис проблема

У данашње време већи део популације обраћа пажњу на исхрану, да ли због здравствених проблема или неких личних разлога. Због тога је нискокалорична исхрана данас веома заступљена.

Људи који имају висок шећер или им прети дијабетес би требало да буду на нискокалоричној исхрани. Пошто су склони уношењу веће количине намирница, потребно им је адекватно решење да би задовољили своје потребе, а у исто време се придржавали прописаних правила за одржавање здраве исхране.

Од свих доступних намирница, треба издвојити што више њих за дневну употребу, тако да укупна калорична вредност намирница не прелази дозвољену. За решење овог проблема може се употребити генетски алгоритам.

Формулација проблема за примену алгоритма

Имплементација