第五讲 作业

计53 何琦 2015011299

4.9

X2!X4 | !X1!X2!X3X4

4.13

是否否否是

4.16

S(A∩B)={11X1, X011,00X1,1001,0X11,001X,X111,0000}

S(A∪B)={X0X1,0X1X,X1XX,XX11,00XX}

4.17~4.19

立方体交：cube\_intersect.py

覆盖交：logic\_intersect.py

覆盖并：logic\_union.py

4.20

(1)锐积=X101|1uu，不相交同

(2)锐积={01100|u0uu, XX101|100u, X010X|100u, 0X10X|100u}

不相交锐积={01100|u0uu, XX101|100u, 1010X|100u, 01101|100u}

(3)锐积={01X10|uu0u}，不相交同

4.23

(1) 0xx0

(2) 空（相交）

(3) 空（不相邻）

4.25

广义星积：

i=1, B0={XXX0X}, B1={XXX1X, X11X1}, S(B0∩B1)={X1101},

C={1XX1X,0XX0X,X0XX1,111X1,X1101}

i=2, B0={XXXX1}, B1={1X1X1,XX101}, S(B0∩B1)={1X1X1,XX101}

C={1XX1X,0XX0X,X0XX1,1X1X1,XX101}

i=3, B0=空

i=4, B0={0XXXX,XX1X1}, B1={1XXXX}, S(B0∩B1)={1X1X1}

C={1XX1X,0XX0X,X0XX1,1X1X1,XX101}

i=5, B0=空

Z={1XX1X,0XX0X,X0XX1,1X1X1,XX101}

锐积法：

Coff={1XX0X, 0XX1X}∩{X1XX1,XXXX0}∩{XXXX0,XX0X1,X01X1,011X1}

={11X01,1XX00,01X11,0XX10}∩{XXXX0,XX0X1,X01X1,011X1}

={11001,1XX00,01X11,0XX10}

Z=XXXXX#11001#1XX00#01X11#0XX10

={0XXXX,X0XXX,XX1XX,XXX1X,XXXX0}#1XX00#01X11#0XX10

={0XXXX,X0XX1,XX1X1,XXX1X}#01X11#0XX10

={00XXX,0XX0X,0XXX0,X0XX1,1X1X1,XX101,1XX1X,X0X1X,XXX10}#0XX10

={0XX0X,X0XX1,1X1X1,XX101,1XX1X}

4.28

X0X1={1,3,9,11} cost=3

X01X={2,3,10,11} cost=3

0X11={3,7} cost=4

1X0X={8,9,12,13} cost=3

10XX={8,9,11,12} cost=3

选优：1只被X0X1覆盖，2只被X01X覆盖，7只被0X11覆盖，13只被1X0X覆盖

完成{X0X1,X01X,0X11,1X0X}

选拔法算法：

随机选择的立方体p不一定在最终的解中，因此要考虑到p不在解中的情况。