

中国科学院大学

University of Chinese Academy of Sciences

6.6 新. a. 将AHB=C这样的三元约束转换成二元约束, 我们可以定义一个新的变量AB,由思中信息已知值域 是有限的,若A. B的值域是有以价值的一个集合,那从超领域的 分别 就是一组表本,从为从XX/。首先对于A. 格局意,相中的第一亿、表应该每一种的 第一个元素,其以对于B. HB而高,相中的第二亿、表立该每于B中的第一个元素, 和对于B. HB而高,相中的第二亿、表立该每于B中的第一个元素, 和HB = C, 即意味着一般的值应每一个的值。因此,从上述消耗中可以看出,对于 类似的三元约束都可以这样进行处理。

- 点从名一月翻论电我们可以有一个三元练就死为一个一元维,那么好一个在外,只公司任堂上的四元练问题,我们可以先把去。B.C.这三个堂上转换成一个天战末问题,例如着 AHB+C=D这样一个四元练问题,在这一步操作后,对于 AHB+C,我们就将其转换成了 AB +C, 斯 AHB-AR,一步操作后,对于 AHB+C=D这样一个三元练问题,我们有 在B=D-C,我们可以引入一个 新的量 DC, 斯 DC=D-C,使似上面,正此,我们我们 AHB+C=D这样一个四元 维用题转换机 AB=DC,这样一个一元维有问题。
- c、对于分元练问题,采用上述介绍的方法使可将其转换了一个二元约和问题。 我们可以停缩二元约束的 黑哥哥将约束的从果的到定量的城中,便可以消除任意一元约束。

2020 14728006



中国科学院大学

University of Chinese Academy of Sciences

67年。柳枫磁频, 其就是蓝色启己

岛时又胜7英色高度的家园为以那城人在黄星的 故而过时在挪威人的隔壁住。

好起中限制料征因此翻开给出一些限制。很这额色度于到的 住的是西班牙人且喜欢 Horsey / 维对达力-且挪威人。考及图水。多支头错看。 因此我们处理的出英国人住的红好在最古侧且鼓之图 年初:住在 久方数年二月的绿色房子的从养狐狸 款唱 橘汁. 故而住在象牙色房子的从养狐狸、款喝橘汁.

练上,班马在从左数等二间房理, 帕象牙色房里的人 款喝儿。

② 可以为引款色, 国家、特殊, 故料, 宠物各孙一定量, 共以二日子之量。 a. 研的

每一种变量中的每个变量展查可以从"1"~"5"或从"a"到"e".这样可以方便终表示题中的所有约束。

为汉兴不政下四月了一个3 一人人民名的 b,河以定义以一维数组,每个一维数组一个线组到表示。国家, 糖果、饮料、定轨 这五个疆

的也取一个维数鱼只表示某个变量的新研取值, 彻斯丁·维安量表示 英取、西班孙, 柳秋, 经到, 举人。

朋这种方法也可以表示CSP。



中国科学院大学

University of Chinese Academy of Sciences

6.11. 解. AC3等法的思想好从包含CSP中新分布3人中弹出弧(Xi Xi).

使以抽杆分别相容 \$Di云支化处理下系统苦B变小那

《新城市队场队队》都到插入网 给秘险。

专队变为交集,叫开C-处回缴,可用接柱查,试图额小量查域直到对中无旅对印度和发生(WA=led, V=blue)、

- ① 弹曲弧(shw4). 耐 WA=ked 所以从外的直域中删除 Red,
- @ 弹出弧 (外以). 时 V=blue, 所以从SA的直域性叫麻 blue, 此对从取益green。
- ⑤辩孤(NT, SAH, 由于 SA=green, 的以从NT直域和删除 green
- ①弹纸(WT, WH), 好WH=red GKKNT值域中删除red, NT=blue.
- ⑤维弘(Q,NT),由于NT=blue,所以以的道域中删除blue,
- 6 评出弧 (Q, SA), 对 Stegreen, 所以从Q值域中批除green, Q=red.
- ① 弹纸弧(NSW, Q),由于Q=Kd,从以从Q的查域中和门菜red
- 图 弹出流(NSW, St), 时SA=green, KIUK U的查域中山岸, green
- ①弹磁(WSW, W,由于V=blue, 所以及所域中州原地。此对及的首域的禁聚公P元相答解、化了学法例失效,该等的对益不相容。