binary Programming. 90, 7,0

Essens logistio

Integer programming

linear programming

ours.

. Tues Jus 1210006; s

TP min Cn n.t Ax >>, b X EZ LP min CX st AX7,b X7,. Tight Sim APP-Alg A

+:ght Jim -> A -> 2 min (91 min C 20 FUNEE - SUCCINEC

مثالی از گرافی دارای یک پوشش رأسی شامل 2 رأس (شکل پایین) ، که هیچ پوشش کوچکتری (با تعداد کمتری راس) در آن وجود ندارد.

100000 vertex cover home wo hard (-(5, E) (150is) ist, 50 到这一个一个一个一个一个一个一个

النوريم ١، سي و سي را كى يم و منوع الا ك · [) (,) (,) () () () -Tibis) ins. 19:097 J7 20PT A192257 Alg < 20PT ايره كلى المات ميد تعيد

(العوريم ا C= \$ -1 E + + N J, 5 - T 9 - 511, wet 0 5 C=C. C. Eugen いとうなってりかららは

. [] (m) c/12io (b) in Jus · Twi (Matchia) Julis w/M از فرن کی در ۱۳ مرارای نمی این کی عشرک سن مروستی رای مین . از جمروانتی رای کهند .

1 600 C=9 とまなっている。 5-511, WE 03 5 C=C,C,Qu,+ 四月3年 日本公司

100010 10-71M 3, i, i, i) 101=11M/210977 9 9 1 OPT = 3 -> d=2

Alg=6

1 1910分(1), 当初) 、「例如)

K/4

K/3

K/3

K/5/9

K/5/9

COLINE

OPT = K

المان المراب (المان المراب ال 10001 K+ ドナド d= 1092 $\left(\sum_{i=2}^{\Delta} \frac{1}{i} \leq \int_{2}^{\Delta} \frac{1}{n} dn = ln(\Delta) - ln(2) = O(\ln 1)\right)$ $= O(\ln 1)$ K12/9 88 88 . 598 A19= x+ k+ x+ x- x(+++++)=0(1090)

SET CONON

Simplex 0°9. B'Merie me

LP (S'Merie)

Appropries

LP - Integer (IP)

Programy

Birarry Pro-

local min/max

ent is the de

Vertex comes des des

Recall: Matching 2

seekalso: Bin Packling