

JYScãÑÑ s ys-vÑÓ yÓ ÓÑÑ SéÑÑ # úyÓ ÓÓ

- .ú ' » Ç > V3ì ±±</ 4ÑBñ4~Eèr p (Ý0Ä"

"WÜ^{ßwD} w4,,S| "È^ß w &•^ß wKu, ^ß

æžž-D G T " 4-4 /§K! ¶ • " K•" K,>->-¶ œœ! !œ+ ö
è0žG 4~ œMDÀ; 3 p - \ FúœæO'Ñ" !à D - ā ± œ! "!! ß

...œ>@Æð*UÇ > V3ì E =y</4ÑBñ4~w 6/§K! : *UÓP \$ MDÀC .èE Ä ÿ • ÷ { W8ä±u V
E ì ç g </4ÑU4CKLz L w->® ELp (Ý,%Eè7-%æ =y3ñ4~w ' Eèr p (Ý \ 3ñ4~±±>@z ý w
& Xö o ' 4-4 o ±±% @@Î6,mFú>@±ž ú |p &Fð*UÇ > V3ì ±±3ñ4~N < wU' » ~ ü æ < ±±
Eèr p (Ý > ñ? , 0Ä" o ùLj&U Uk•œw] K wç ç=œwmi >öKÖd±±' -m7 wý ' ³ ' » Eèr ÑKdE
p (Ý ±±æu o ç &œç > ù•ù çf Uk•œw] &U > • ç =wçwè ù•] • ç ç &œç wç ¶¶ Ödw 3 V*U -
±±Eèr œwU,%Eè7-%æ K! (« Eèr Kó5 Z ±±ÑKóW *U™ž Eèr ' ý P Eèr p (Ý ±±u (' wí Eè
r p (Ý ±±Dð8 w 59Kz { ç g z L3ñ4~±±# # w C g ³ Kz { Eèr œÑ ç ±±• > Fúw&=• @Eèr
z4>±±• > 4 ±±E =y³ E C - ; ±±, ,L ÈO'±• ; wU : 97%æ Ó ' : 9 V3ì" œè Ó 8 wç ¶K
¶ ÖÄ" c ^ ELÓ ÷ p (Ý • F Eèr mL- #KÆ E E E » i > öKÖ

œaj] œ@ÚEèr p (Ý ç g </4ÑBñ4~ Ç > V3ì 3ì7 3ñ3ô4-4
Z + 31" \$ Á Hß" œœœœ' ([4 - . Äöœœœœ' 0 4C\$ Áß!!! Kœ' %ø! O! o! ʒK ʒ ʒK

œœ ç g </4ÑBñ4~\ W' ç g - \ p , ±±B,
ì %U ý È' Ç Á*U(Ü ° 8 " ç g 3ñ4~L->@ü >
\$ Ÿ • " ý P \$ MDÀC .è " { W8ä Ä Ÿ • 6* È
Ov "F* &3ñ4~ZFð*UÇ > V3ì ý ' ³ >@œ ßKÓ%
, z " ç g GFð*UÈ"? N < 1 p 1 ā N < p
1 " p 1 ; L->@7-%æ =y7 h EL3ñ4~" &c ; 4CKLN
=y | 9 " =y (Î %EGe 4CKLFð*U ó Kó3ñ4~æ < "
ý .ú KL • 3ñKLN =y " € p *L (Î > ñ? # G) 7! KL •
FúBñ" ù 59BB4~4 ~ C %
3ñ4~\ ç g Kó4ÑCKL±± J| - \ %</4ÑBñ4~
f > £ Á*U! %æh>@ð*U 3ì7 3ñ3ô3ñ4~N < " £
Z "Eèr p (Ý \ 4~4 ~ ± ' ±±z ý %
M4 3ì7 3ñ4~Z ±±Eèr p (Ý " ^ » 7-%æ z4>
±±\ • > V3ì " L->@ü W7-%æç # • > ñ ÚEèr
Ï "x 2 ",%Eè7-%æ ç ò ò c Ï "x 2 " " È (Ý N x
-> ÇEèr 2 (%
UFð*UÇ > V3ì ±±3ñ4~N < Z "Eèr p (Ý > @
• > N < : o %f > Ç > V3ì U Ò c 0 ' p E . 0 ±±
- *U ò à " 3 g x .ú xó" 3 X \ • > p E . • > Ò

c & > p E . Ç > Ò c & Ç > p E . • > Ò c ' Ç > p
E . Ç > Ò c % ç g Kó4ÑBñ4~ " ò U! . Á*U(Ü °
8 " ^ » E g (Ü ° ±±£ Ð " g ³ E-z \$!ñ L_ &z 4>
á L_0v50;~ " V3ì N < Fð*U ÖÖN < % € - *U ÖÖ
N < # " 7-%æ S p (Ý Eèr " ; V3ì" œ \ S 9 # ç
, % & ó 6 µ T ±± 2 (" ' U Ç > 3ì7 3ñ3ô4-4
Z " p E . 7-%æ Ò c 7-%æ > @ à 9 # . V3ì" œ
æ > & ó ±±K MÆ È Í ³ Eèr p (Ý 0Ä" ±±: o Ó w
, z "Eèr p (Ý 0Ä" 3 g 0 T 1" ð ã† K 1/g
, ß ß ß +æ ñ? , ß ß ß % UK 1/g , 0Ä" Fù " K 1/g €
(Ý U 0 WæL • ã† Ï "x æ > %ß g o C 52 Ò c æ >
%ß g o ±±K 1/g E 6 7 ±æ 7-%æ U Eèr p (Ý Dð8 Z > ý
7ÿ Ç z ±±K 1/g E 6 7 " h Ö Ï "x % p E . Ï "x 2 œ
\ = ÖÖ + p Y % ò c Ï "x 2 o % 59K 1/g T 0Ä" h > @
, 4 \ " U ü > K 1/g T m S ' ʒ / @ ±± 6* T ±±' -m
7 " ý P Eèr p (Ý ±± (' " £ Kz { p (Ý Dð8 ±±# # %
> ñ? , 0Ä" F ; x : 9 " ° - 7Y \ ' » • 4~#
Ì 9 ' ±±z ý 8 " & m 6 7-%æ =y # KÆ Fz " ù W7
%æ & " ý .ú Ç 0 f * " U € z # KÆ =y p E . C Ò c "

£3ÓÇ Ĩ "x C Ò c æ > "û59 ü > ³ 7-%æ £ Eèr
 'ä . β/Ⓡ+± 6* "È T ³ Eèr p(Ý+±- (' %
 ' C "Eèr p(Ý0Ä" f > Eèr 2(' /ø mL->Ⓡ
 +± x N • " 3 g å, N x , ò" ù > x
 , KSI ò1 N x , ISO %- 7Y N x -> Ç +±Eè
 r 2(! ó -> "s \ CEG 6 a K1 Eèr p(ÝDð8 +±P
 # # m S ' +±{ u(' K M Ä %
 ' ([ⓇÖy È ³ .ú Eèr p(Ý0Ä" "£ Z - .ú
 \ >ñ? , 0Ä" i >öKÖ%A 0Ä" U : 50;~ β/Ⓡ+±)3
 'ä . 8 "ü W7-%æJOY- N ~ ü ; " t 6* p(Ý4-4
 Z - w+±Eèr 7-%æ0 W ç U \$ MDÄ80! ² +±7-
 %æ7 GL->Ⓡ •kM ÖN ~ ü ^6* ç ,%p(Ý %M g4-
 4 Z7-%æ+W • o% s \ A 0Ä" U7-%æV • D ° G "0
 WEèr-%æ4G. / U ; z # "G) 7! µ J - # K!
 : 6* ç ,%p(Ý + ' C €" CÈ È Ó D ° T # "G W7-%æ
 » 9 - t g +±- (' D ° P " ' # β/Ⓡ+±ž ú ^ : 6* *
 * ' %Y ' UA æu+±- -m7 "V *U TMž Eèr ' Í EL
 Eèr p(ÝDð8 "Kz{ β/Ⓡ+±ž ú %
 ' ([β! Öy ' ³ - .ú Ç > V3ì 8 +±3ÜK1/g +±
 ù > x Eèr p(Ý0Ä" 'Fô E6 T ú Nµ +±g c 7-
 %æ : \ ü N Ò c] "µ æ2 ; F * E =y ú Nµ "59 \
 - (' ρ E =y ú Nµ "p g ú Nµ } "EÖÈ .ú g c A +
 ü > ù > x Z +±β/Ⓡ %
 ÆJü) üUç0vç ISO EÖð' » öÂ @ö +±Eèr p
 (Ý0Ä" "Ö) ' ü W7-%æp(Ý ° +±m6 n WEèr 7-
 %æmL->ⓇL H # K! +±# =Dp7 *y "£ ý ' - W' » β
 /Ⓡ í "x +±Eèr p(Ý0Ä" %
 ' ([β" Ög ³ Kz{ 6*5D "EÖðA0; Eèr p(Ý+±
 M¼ "€J-#K! Wp(Ý Ý Eèr # "F 3 K!KÄ #K!A0]
 - T i "U - < i 1 - T i x K! È(Ý7 E/ Á C CW
 ~ C 1 Kz{ 6*5D %
 ±Lç0v ISO 3 / ' (Ü ° 8 ' » , > x +±Eèr
 p(Ý ' N g e ' i Ç M É Y) 0 +±- (' K M Ä " 7-%æG
 DôME?m Wµ æ259p(Ý n WEèr 7-%æ- (" ;
 û - 3) 0 Z > E6' m W)0 • a 6 n .ú : 9 M É Y +±
 - (' ,%0v " ' 0 p(Ý / ' Eèr p(Ý0Ä" mL- #K! Ò
 Dp9 ' 0Ä" +±0 : " & c ; U ' ' -m7 ý ' # \$ 5 , >
 1 ù > x +±/ ' Eèr p(Ý0Ä" %
 ' ([βⓇÖ3 g • " • 0Ä" B '] Eèr p(ÝDð
 /8 "ý ' ³ - W' » 6 K) ' ä . 7 " • +±Eèr p(Ý æ
 u "7-%æEÖð...Ö ü Wt g +±³ æ "EÖð7 " •
 Dð8 "U » 4) 8 - N +±Eèr p(Ý ¶ %

Öt 4-4 N , 1 K M Ä ü E

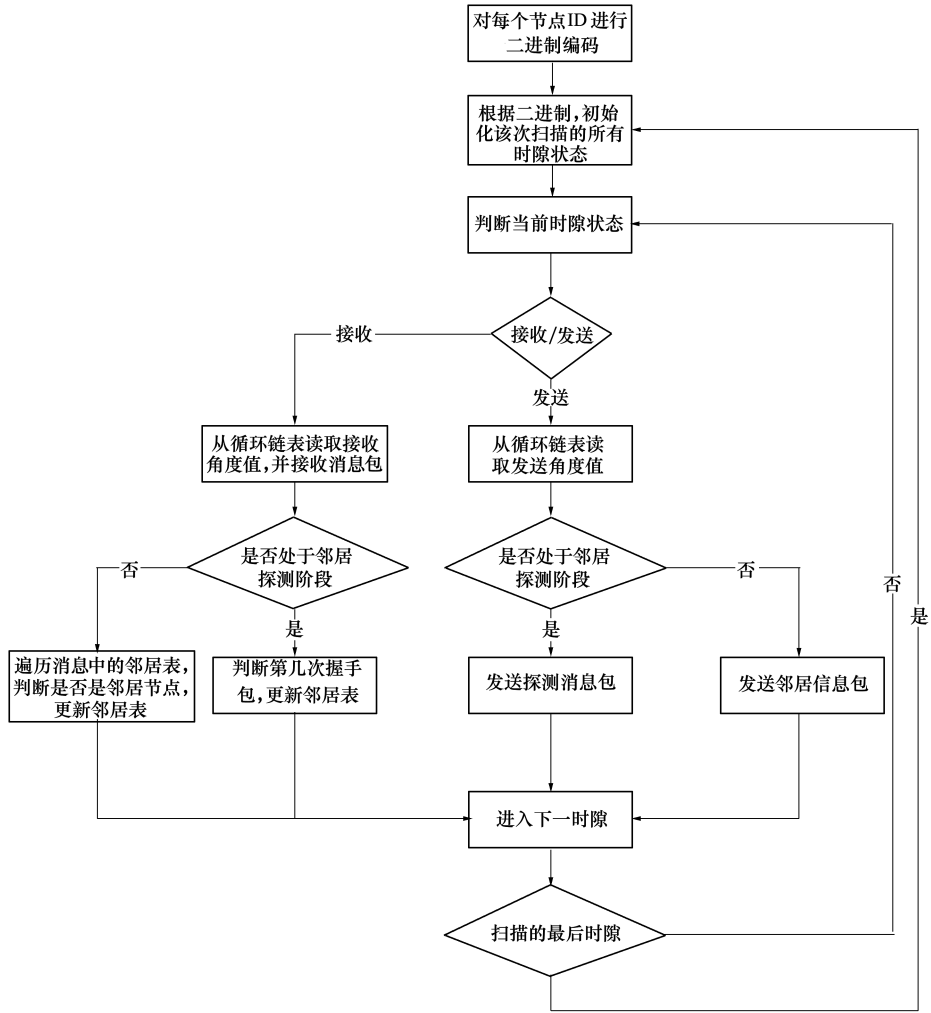
ÖÖt 4-4 N ,
 Ç v 7-%æm ± = +±4-4 ~ g G = % "E o" £
 Z "V = • .g 4-4 Z 7-%æ±Kó5 "7-%æV • g N "E = • .g
 4-4 Z Dæ±Kó5 % ü W 7-%æE * Fz4 Ç > V3ì " V3ì
 1" , g " C E 4 • § 6* V3ì %o =üd & U j o" CÈ È
 Ó g θ %o < θ < ! ° o" Ç > V3ì L ->Ⓡ ~ ü
 %o ! / θ o Wt g z 6* >³ , m 6 Eèr g %7-%æm
 Fz4 +±Ç > V3ì ì (' 1 M D Ä C .è 0v 4 4 t , %9 %9
 # "t @ 4-4 7-%æ 6 8 E È T B U ä t ü W 7-%æ
 6 \ - +± ç Ö 4 +æ 7-%æ %o U w ù N < " (<
 # h " 6* 1 » p E . ' ä . C 52 Ò c ' ä . +e € p E . 7
 %æ± p E . " C È & ó Ò c 7-%æ± Ò c " C È # " z
 E =y E G + X ö o - * U 1 " Ö X ö g c " ü W 7-%æ
 6 # K Ä ? 3 %o %

Öt # K M Ä ü E

U ' » Ö Ö N < +±Eèr p(ÝDð8 Z "7-%æ L
 ç ,%p(Ý " à » 7-%æ K! 6* L U ý - # K Ä V3ì
 ç ,% & ó " - É 6* L ý z M ± ý WEè Ò %æ ý Wt
 g " 3 T T È Í p(Ý+±- (' %
 3üDðJ L Eèr p(ÝDð8 "ü W 7-%æ* G ' /ø F
 3 Eèr 2(% : 9 7-%æ± Eèr Kó5 6 - Ç +± Ñ Kó"
 1 » Ñ K Ó Z +± 7-%æ \ TMž Eèr "V *UE È TMž Eè
 r " Í EL 4-4 +±Eèr p(ÝDð8 %
 ' » 7 E J "Y ' ý ' ³ ' » Eèr Ñ K Ö E
 +±Eèr p(Ý0Ä" %ç ¶ ¶ Ö o %ç ¶ ¶ Ö V *U 7-%æ K!
 Ñ • Eèr = • æ "EÖð Eèr = • ' K! Ò p(Ý - F 3 Ý
 +±Eèr 7-%æü > ü W 7-%æ Ö ~ ü p(Ý Eèr 7-%æ
 +±#K! "9 # g ³ Kz{ Eèr z 4) æ%o - 3ü3ÜÓ o
 • > +±M D Ä ü "Fô Ut g \$ %æ > o 1 C .è ' = • Eè
 r z 4) æ "û59 ý P Eèr p(Ý+±u(' %

#t ' » Eèr Ñ K Ö E +±Eèr p(Ý0Ä"

ç ¶ ¶ Ö 3 - N ~ ü 3 g Eèr Ĩ "x K c â 1 Eèr
 Ñ ç K c â %7-%æ > ç Ö 4 G . 0Ä" Ⓡ , E6 U ü N
 ~ ü # 1 » h Ö ~ ü ' ä . C 52 = Ö Ö +p Y ' ä . %ç ¶ K
 ¶ Ö 3 g W' O Ñ Ä J ø C Eèr Ĩ "x 1 Eèr Ñ ç "
 £ %n/8 + - + β m . g %

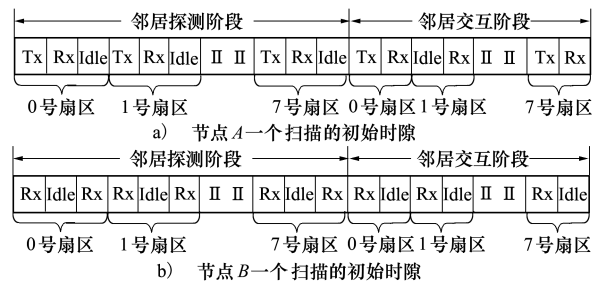


+ 3œç ¶¶Ö %n/8

#ZŁ 7-%æ • J ø C

7-%æ • 2 #KÆDý=yã . ÷Èèr œ=• %
 ü - Wt g #KÆ *^ 0 WKcâ 3ñ= "0Y- WKcâ g
 Èèr ì "xKcâ "x #KÆ± = "U» p(ÝÈèr "£
 EÖô N x ' /øÈèr 2(ðY¹ WKcâ gÈèr
 œÑ ÿ Kcâ "x^ Ñ ÿ #KÆ± = "U» ¹ Ý p(Ý±Èèr
 E=yÈèr =• œÑ ÿ %U ü W#KÆ7-%æ 6 .ú
 %ã . àpE.'ã . 48Ö c'ã . • 4¹ /§K 'ã . çk
 › %Dý=yã . +±) Ç ì &" i>öKÖ±±æ< "EÖô&
 7-%æÖE=y¹ E c4G. "f › ~ ü N • m &Á±4C
 - . z ' à Ç7-%æDý=yã . % & » 0Yi N ~ ü " -
 É7-%æÖ¹ E c4G. ±0Yi z g !" F7-%æ6 E
 ' =ÖÖ±pY'ã . "ú x FE ' h Ö ~ ü'ã . %
 L • g , "4-4 Z7-%æV3i" ÇEt g 3 = W" " ÇE
 ê ÓT < g x "|%g ¹ • >³, A 7-%æ \$80! "Èè
 r ì "xKcâ # "7-%æ>@h Ö ì "x W' ÇEt g "U

ý W' ÇEt g p(ÝÈèr 7-%æL->ÇE=y N x '
 /øÈèr 2(" ' ü W' ÇEt g 3Fz W#KÆ W
 " ÇEt g ž 3 Fz 0x W#KÆE È #KÆ g x #
 KÆ/Eèr Ñ ÿ Kcâ # "7-%æ>®¹ W' ÇEt g Z
 +±7-%æÑ • Èèr =• œ"ü - NÑ ÿ 2 pE.7
 +±Èèr =• œ¹ Ò c £ 7-%æ±Èèr =• œ" 'ü
 ü Wt gL->®0 W#KÆU » pE.¹ Ò cÈèr =•
 œ" W' ÇEt g ž 3 Fz ß W#KÆE È #KÆ g
 Ñ ÿ #KÆ7-%æKÆ . J ø C - + 0m.g %



+ 0œ7-%æ¹ B ±±J ø #KÆ . .g ,

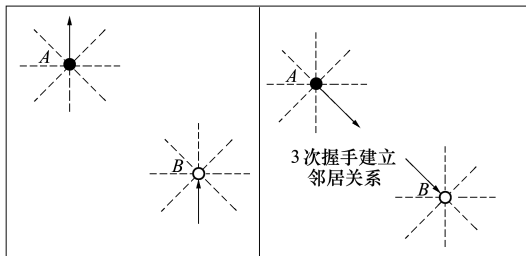
ÖÖN < 87%æ KI!±EG "V3i" Öææ > ò
 M"¿,%& ó " ' pE.>ÿ Ó' Òc>ÿ Ó ò M\$ Bà8
 L•±±Ž #

$$\theta' = \% + \text{o] } \cdot \text{o} \quad \% \text{Bo}$$

< Z "θ' g pE.7%æ±pE.>ÿ Ó"θ" g Òc7%æ±
 Òc>ÿ Ó %' C "7%æ±>@! Ñ 0Wx(ÜJ+=""3 X
 ...Ö pE.>ÿ Ó' Òc>ÿ Ó %

#Ž± Eèr İ "xKcâ ' Eèr Ñ ¿Kcâ

UEèr İ "xKcâ "7%æ 1 » ~ ü'ä . "B 1 »
 +pY'ä . %A±± W x #KÆJ ø'ä . 3 X g 4"
 • 4"çÖÄ6±± W x #KÆJ ø'ä . 3 X g • 4"
 çÖÄ6"• 4%f › #KÆĀ . "U0Y- W x #KÆ7%æ
 A pE.İ "x"μ æ"7%æ±+pY'İ "x"μ æ"- É UE W
 #KÆ%æ± Òc] ³ 7%æ± ±İ "x"μ æ" F! Ý7
 ±±0Y' W#KÆĀ . "3 ç @đ) g 4" S F .
 ç 'ä . : %U0Y' W x #KÆĒ É7%æ± ±±
 #KÆĀ . g 4" F >7%æ± æ>E - W ö ý-) @Ñ
 2 "- É7%æ± ±±#KÆĀ . \ ç 'ä . "3 : ‡ (,
 ú %"- É UE W#KÆ7%æ± c] 7%æ± ±± ö ý-)
 @Ñ " F 37 ±±0Y6 W#KÆĀ . *^ ç ! Ý g
 4%U0Y6 N x #KÆĒ É7%æ± ±±#KÆĀ . g
 ç "3 : ‡ (, ú %"- É #KÆĀ . g 4" F >7
 %æ± æ>E ö ý-) @Ñ % » \ 7%æ± 1 BEÖĐö
 N x ' /ø³ Eèr 2(%



a) t₁时刻 b) t₂时刻
 + æEèr İ "xKcâ 7%æ . +

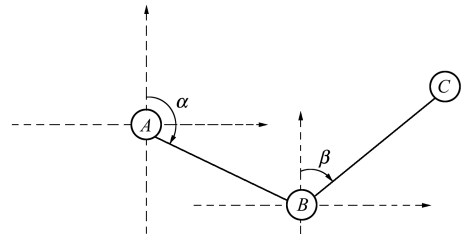
+ .g , "U0Y- W x #KÆ7%æ J ! \$
 t g pE.İ "x"μ æ"7%æ± NÄu û x\$ t g - øE
 =y+pY% ^ + - "7%æ± 1 B±±V3i" ÖĪ 6 &
 ó " " ' /øEèr 2(%

! ,] 7%æ± pE.>ÿ Ó g ß "° 7%æ± ±± Òc>ÿ
 Ó • a g ß" # "A 1 B±±V3i • a & ó " » \ 3üDö
 W x #KÆ /øEèr 2("£ ! ÝEèr =• %
 U 1 =A N ~ ü±±Eèr İ "xKcâ ; "E ' Eèr

Ñ ¿Kcâ %' Eèr İ "xKcâ - d "€7%æ± 1 B±±
 " ÖEt g & ó # "7%æ± 1 B3üDö0WÑ ¿ #KÆĪ •
 ³ Eèr =• æ%

7E ' ÖÑg - N 1 j ±±~ ü"n/8 "7%æ± › 1
 E c4G. "E6 8 - N ~ ü±±ä . "3üDö8 Ý N ~ ü
 x ; "1 = m6Eèr 7%æ± p(Ý %
 # ú± Eèr QÜ0Ä"

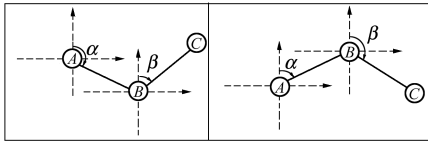
Y ' FöUt g \$ %æ> o Í C.è±±æ< ' =• ®
 Eèr ,%& z4) "£ , ±±g ³ E-z Fö*U3ü3ÜÓ æS
 ' ±±EG - J- %



$$+ xæ7%æ ~ 2(.g +$$

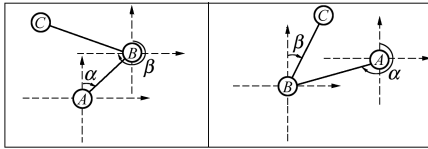
+ x±± ~ k , "3üDö0Y- N ~ ü±±Eèr İ
 "xKcâ x ; "7%æ± 1 BEÖĐö N x ' /ø³ Eèr
 2("£ ¿,%w- z4) æ"9)3 "7%æ± 1 C ÖE' /ø
 ³ Eèr 2((%7%æ± 1 A xKI!±C.è g l_{AB} "7%æ±
 U7%æ± ±±α æ> 7%æ± 1 C xKI!±C.è g l_{BC} "7
 %æ± U7%æ± ±±β æ> %7%æ± 1 CF* U & æ±±Eè
 r 80! ² "s \ g7%æ± 1 C U € z ~ ü z4) 1
 » ,%9'ä . " 9 g h Ö ~ ü'ä . C529 g=ÖÖ±p
 Y'ä . " m UEèr İ "xKcâ £ !Í 6 ¿,%p(Ý
 & æ%

€E ' Eèr Ñ ¿Kcâ # "7%æ± G c] 7%æ±
 ±±Eèr =• æ"7%æ± ±±Eèr =• Z 67%æ± ±±%
 æ%(Ý U A L->®Q Ú C \ S g7 ±±Eèr 7%æ±
 U - A 1 B xKI!±C.è l_{AB} "x^ B ±±Eèr =• æ
 Ä] B 1 C xKI!±C.è l_{BC} " ' L-lo ' AB 1
 BC f >ÿθ "° V*U6>ÿ† S™<] 0Ä' 7%æ±
 1 C xKI!±C.è l_{AC} "&c; Q Ú l_{AC} \ SB²Dö³ 7%æ±
 ±± \$ MDÀC.è " -> Ç C \ S \ Eèr 7%æ±
 f › >ÿ Ó α 1 β ±± i 80! : 9 "f >ÿθ ±±T
 < 3 g + " Z ±± .ú ò â "lμ & ü - .ú ò â "F*
 @ÖÄ' & Á θ ±±T < "- =• ß mg %



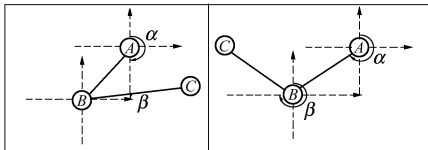
a) 第1种情况

b) 第2种情况



c) 第3种情况

d) 第4种情况



e) 第5种情况

f) 第6种情况

+ "œ7%æ ~ 2(g < +

=• Ötα 1 β : 9 i ; f >ÿθ ±±T < 2(

ò â	α 1 β ±± i	θ
ß	!j α j ß !° A !j β j α	θ %ß !° qx Vß
0	!j α j ß !° A α j β j α Vß	θ %ß !° qß Væ
	!j α j ß !° A α Wß !° j β j !°	θ %ß qx Wß !°
x	ß !° j α j !° A !j β j α qß !°	θ %œ qß Wß !°
"	ß !° j α j !° A α qß !° j β j α	θ %ß qx Wß !°
	ß !° j α j !° A α j β j !°	θ %œ qß Wß !°

úž 0Ä" T6* +±3 ½

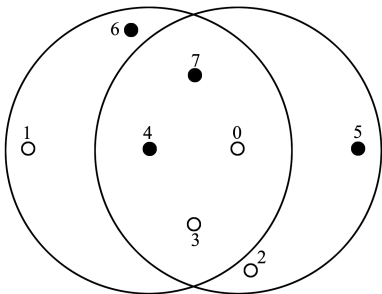
úž 0Ä" J ø C

+ m.g +±4~4 ~4 ± g , " + Z ž 6

W7%æ£ ZSp7Y7%æ.g ° 1 » h Ö ~ ü'ä . " + a

7Y7%æ.g ° 1 » =ÖÖ + pY'ä . % + Z ð'h' 3 7

%æx 1 7%æ ±±3 • \$ MDÀ80! %



+ œ7%æ ~ +

6 &" = ÖÖ + pY'ä . è J ø C # KÄ . %4-4 Z £

7%æ ±± # KÄ . J ø C æ < ; x1" i %

úž ± ' » Èèr ÑKÄ ±±T6* 3 ½

- + @m.g "U0Y- N ~ ü Z "€ 1 = Èèr Ì "x

Kcâ ; "7%æx 1 » h Ö ~ ü'ä . "7%æ ß 1 F"

1 » = ÖÖ + pY'ä . " ' 7%æ p(Ý ! "ß \ 7

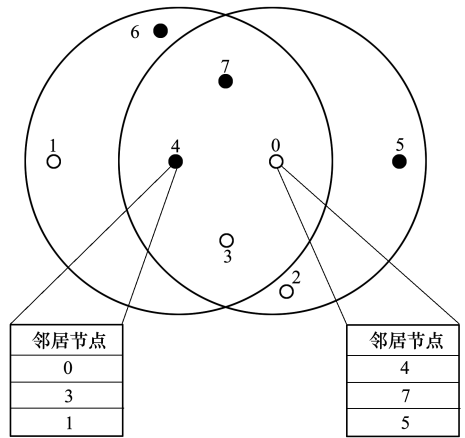
+ ±Èèr 7%æ 597%æ "® 1 x- d "F* 1 » h Ö ~

ü'ä . " : 6* ÿ , %p(Ý % , %9 ±± 7%æ p(Ý x"®

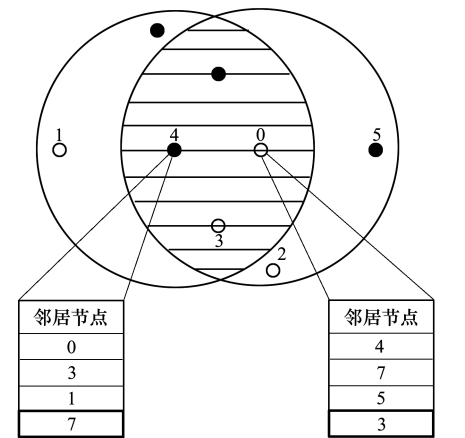
" \ 7 + ±Èèr 7%æ 59Í 6 p(Ý 7%æ 0 1 %4-4

Z ±±£ 7%æ Æ Ü Èèr Ì "xKcâ ! Ý 3 7 + ±Èèr

= • œ%



+ @Èèr Ì "xKcâ



+ œÈèr Ñ ÿ Kcâ

*^ + ,8 ' "U0Y- N ~ ü ±±Èèr Ì "xKcâ

"7%æx u 1 ! E = yÈèr = • œ ±± Ñ • %7%æ

f > Èèr Q Ú 0Ä" Q Ú ' 7%æ \ 7 + ±Èèr 7

%æ 3 Í ' 7 + ±Èèr = • %7%æ c] Èèr œ

x ; Q Ú ' ® \ 7 + ±Èèr 7%æ ì ! Ý 7 + ±Èèr

r = • %4-4 Z ±±£ 7%æ = y1" i ú %%

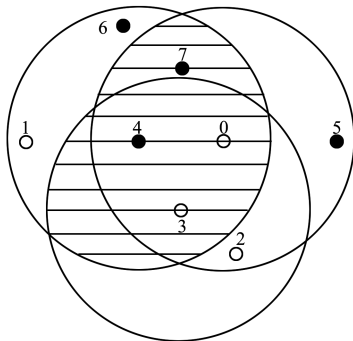
@î ; \$ MDÀ80! ...UFú g ±± 0 W7

7%æx ±± 1 E c 4G. g ß ! "7%æ ±± 1 E c

4G. g !!! %7%æx U0Y- N ~ ü E ' h Ö ~ ü'ä

%ǣ É° U9 - N~ ü 1 » : 9+±ã . " - W
 7%ǣ » h Ȫ ~ ü'ã . " - W7%ǣ »=ÖÖ+pY
 'ã . "F UA N~ ü4 OE; "Fú g +±m6 £ 7
 %ǣ6* =OE 0 W7%ǣmp (Ý% 7%ǣ 1 xg , "
 7%ǣ 1 xU0Y- N~ ü # 1 » : 9+±ã . "7%ǣ
 x1 » h Ȫ ~ ü'ã . "7%ǣ 1 »=ÖÖ+pY'ã . %
 ° +± \$ MDÀ80! ...UFú g "Fú g Z+±
 £ 7%ǣC521 » h Ȫ ~ ü'ã . C521 »=ÖÖ+pY
 'ã . "É \ 1 » h Ȫ ~ ü'ã . +±7%ǣF ; 7%ǣ
 ç,%p(Ý £ ' /øEèr 2("É \ 1 »=ÖÖ+pY'ã
 . +±7%ǣF ; 7%ǣ ç,%p(Ý £ ' /øEèr 2(%
 UEèr Ì "xKcâ 7%ǣ G ; 7%ǣ Ñ • Eèr =•
 æ" f › Eèr Q Ú0Ä" 7%ǣ Gp(ÝFú g +±m
 6 £ Wp(Ý+±7%ǣ,%9+±7%ǣ æG E Gp(ÝFú
 g +±m6 £ Wp(Ý+±7%ǣ ' 3üDÄ N~
 ü 7%ǣ 1 xt p(Ým6 1 »Fú g +±7%ǣ
 - + m.g "U+ +±' -m7 "Í 77%ǣ +±
 \$ MDÀ80! %U0Y- N~ ü # 7%ǣ æ UEèr Ì "x
 Kcâ p(Ý³ 7%ǣ "£ UEèr Ñ çKcâ 1 7%ǣ Ñ
 • Eèr =• æ% m6 ' ON; 7%ǣ 1 !E =y+±,%
 9 %^ + - 7%ǣ 1 xCE...U - WFú g "3ü
 DÖY- N~ ü 7%ǣ 1 +±Fú g ² +±m6 7
 %ǣ =OE 0 W7%ǣp (Ý%7 ' " + Z+±m6 £
 7%ǣ Kaž g Z+±7%ǣ =Ö 7%ǣ p(Ý%Ö,m"
 7%ǣ E G¹ 7%ǣ ßE =yEèr =• æÑ ç "Kaž g
 L•/ 4 4 È T %3üDÖ8 Ý N~ ü ; 7%ǣ +±Ka
 ž g L•/ 1 • >³, ³ A 7%ǣ \$ MDÀ80! " '
 80! ² m6 7%ǣ =Ö 7%ǣ p(Ý"¹ =Eèr p(ÝDö
 /8 %£ +±7%ǣ =y9 d+±' ON'¹ =Eèr p(Ý
 Dö8 %

*^ 7E 3 ½ - "Kaž L•/ g +±- ML< e "
 ' A Eèr p(Ý0Ä" 6* L T T Í 4-4 Z7%ǣ +±Eè
 r p(ÝDö8 %



+ æEèr p(Ý+±E Dö8

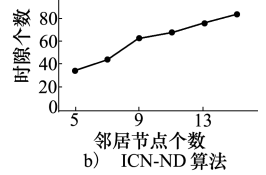
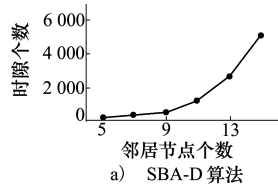
1/4 , ,L ÷ 3 1/2

U PüU¶ w, ,L 7E =y³ , ,L O¹@i"
 i>öKÖÄ" %g &&" æuE =y! D°%U , ,L g æ
 ZFö*U =üd ›K U Ç > V3i "C ± OE DN , @ç
 g Q ± N , " E€MDÄ' @ç g 0 X&d "7%ǣ -
] 3 0 U - W3 • g ² %

Y ' Fö*UEèr p(Ý mL- # KÆ E - 4 4 " &
 i>öKÖÄ" ¹ ç ¶¶ ÖÄ" +±, ,L4 ÉE =y3 1/2!
 D°"£ 3 X50;~ : 97%ǣ Ó¹ : 9" CEê Ó 8 &
 0Ä" T6*+±ž ú %

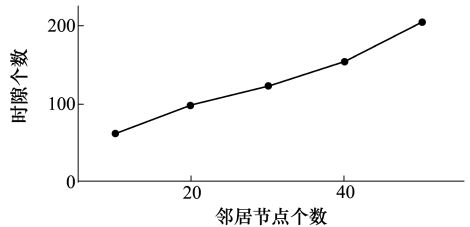
1/2 : 97%ǣ Ó+±, ,L4 É ÷ 3 1/2

7%ǣ Ó \ 7%ǣ t Eèr W• ' =ŽFü+±%
 EÖö@ç 3 • g 7%ǣ ± 7%ǣ W• " " @ç : 9+±
 7%ǣ Ó %50 : 97%ǣ Ó 8 "0.ú 0Ä" ¹ = -
 NEèr p(ÝDö8 +± mL- # KÆ %



+ ß æEèr p(Ý mL- # KÆ

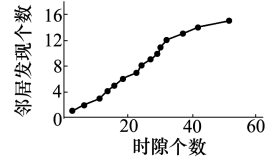
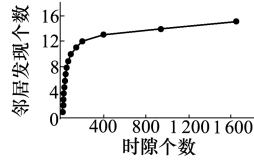
UA ÈO¹, ,L Z "V3i+±" CEê Ó @ç g x"|"
 ÈO¹ É - + ß! m.g %û + 7 >î "i>öKÖÄ" K¼
 ,m7%ǣ Ó È T "m6 7%ǣ = p(ÝEèr +±Dö8 m
 L- # KÆ R " È T "U ý È ò â 8 L->@è] " !!! W
 # KÆ; x & Á+±F \ ç ¶¶ ÖÄ" { & 7%ǣ
 Ó : | L "ç ¶¶ Ö mL- +± # KÆ \ ß! ² +±Fü
 3Ö%£ £ Ì "i>öKÖÄ" ÈBU7 ú \ - .ú K¼g Ì
 "x æ" " " ELc ^ %



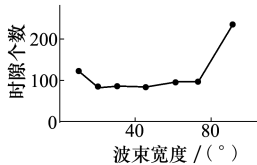
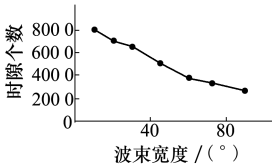
+ ßæç ¶¶ Ö¹ =Eèr p(Ý mL- # KÆ

g³ E - ' 50 ç ¶¶ Ö +±T6* " 37%ǣ Ó
 E#=# È Í] "! W% ÈO¹4 É - + ß! m.g " - K¼
 ,m7%ǣ Ó È T "ç ¶¶ Ö¹ =Eèr Ì "x mL- +± #

KÆ u(Ý3i TE?È "€ t 7%æÈr W• Dè] " !
 # "mL- #KÆ ò g 0"!%
 ½#‡ : 9" OEê Ó8±±, ,L4 É ÷ 3 ½
 g³ O¹@îç ¶¶Ö¹ i>öKÖÄ" U: 9 V3i"
 OEê Ó8±±T6* " @4> 7%æ Ó - Ç %ü W7%æ
 ß" WEèr 7%æ"EÖE6 : 9±±V3i D½ N < "A0
 j V3i" OEê Ó%



a) SBA-D 算法
 b) ICN-ND 算法
 + ß œm67%æÈr p(Ý±±, ,L4 É +



a) SBA-D 算法
 b) ICN-ND 算法
 + ßœ0.0ú0Ä" ±±, ,L4 É367 +

*^ + ß0 - " i>öKÖÄ" Z m67%æ =Eè
 r p(Ý mL-±±#KÆ K¼m" OEê Ó È T59 ü > "
 OEê ÓB·T "9 - t g7%æ B· G"F ß/®- (' \$í
 È %ç ¶¶Ö¹ U" OEê ÓD° T C52D° < # "T
 6*,%&' A! 6 mKz{ "U O!|] ®|# "0Ä" ±±T6*
 - %*^ 7 mE "U,%9±±7%æ Ó8 " : 9 V3i"
 OEê Ó# "ç ¶¶Ö¹ U T6* 7 E » i>öKÖÄ" %
 ½#‡0Ä" c ^ T±±, ,L4 É ÷ 3 ½
 UA ÈO¹, ,L Z "t Ç4-4 Z±±7%æ Ó - Ç"
 ü W7%æ ß" WEèr 7%æV3i" OEê Ó' Ç g
 x"| "3 ½¹ =Eèr p(ÝDð8 Z "¹ =E Ó; mL- #
 KÆ± 2(%

*^ + ß - "Fø*U ç ¶¶Ö¹Í 6 ' (Ý ý W7%æ
 RFú\$; "ú59ž ú j €Eèr p(ÝDð8 ±±ò â "m*U
 ±±#KÆ t - 3 0±±"Eèr p(ÝDð8 ò *U³ " ! W#
 KÆ %59U ~*U i>öKÖÄ" # "Eèr p(Ý h ž 5D
 Bf³ ÒDp ß®! W#KÆ U3üDô x!! W#KÆ# " 3ü
 p(Ý³ ß WEèr 7%æg³ p(Ý - †±± 0 W7%æ
 *U³ 3Dp ß !! W#KÆ % ' ú j € 7,8 "ç ¶¶K
 ¶Ö¹ U c ^ T 7! i>öKÖ= (Ý Ä! a " : ...U s Ö
 \ 8ž : c ^ 0vž ú j €Eèr p(Ý #K!±±ò â %

‡4 ‡@ç

Y´ -A/£³ ' » Ç > V3i ±± ç g</4ÑBñ4~±±
 Èèr p(ÝK MÀ'f › ç g3ñ4~±±! %æý ' ³ - .ú
 ' »Èèr ÑKÆ ±±Èèr p(Ý0Ä" "UEèr p(ÝDô
 /8 Z " ~*U™ž Èèr ' p(Ý\$%UEèr "ü >³ Èèr
 2(' /ø±±# # "Kz{ ³ \$%J ß/®±±- (' %U PüU¶ w
 7 ; i>öKÖÄ" ‡³ &&"ÈO¹", ,L4 É=•
 ; "U: 9±±7%æ Ó¹ V3i" OEê Ó8 "ç ¶¶Ö¹
 ±±c ^ T ÷ 6 u T "TTE » i>öKÖÄ" %

ï 50´ ([Å

ßœei ¶¶H@è ." içÅ• ÖŽi6@6 çž] qL=•z•]] üz=Uæz èøwü !•ø öAE Uj Å¶¶6 Òœo! ß œwæUæz U
 •zj çzù •z] qüwæk" •]] üz=Uæz Uj öüw] Uæz" ¶=U" O! ß å ß Kß
 0Öœèö•ý X" . ¶¶H.Žöz èzUf = •]] üz=Uæz è øø Uj öüøø=zk w özwwzUÖç üwæz Uj=ç öAE q Uæz èzùøzK
] zW Òœo! ß! 0z ç666 œwæUæz Uj •zj çzù •z ¶ w•ç çzjDUüüüç Uj Ök=U •zWzW > çæk" O! ß! å "xK"®
 Öœè ç¶H6" " _ i6èçÖöÖ6@X" ü @ç 6 öŽçwkdUæk Öç üwæz Uj Äz= w] zçÖç üwæz Uj UüüU Xö¶6 i wü' å
 Uj 64q çz zW èzUf = ÖœXçÄ X O!! K!! ç666 X=Uüf]] üz=Uæz •zj çzù "ü U d=zkWz" Ö " O!! å ß®
 xÖœ 6@ø¶çöi" X Äç @ö è" öç 6 HŽÖç üwæz Uj ; k Uk¶ ¶kd&ç Ö=ürù ç w] Öç üwæz Uj özwwzU Öœ" w] ç666
 H•&U •]] üz=Uæz •zj çzù " i Uj Ö=k" ö" z=V wüw " O! ß"
 "Öœ{ o7pZC È ç g • J+++p , (Ýä ; B; i .ÖŽb@Ü \ "O! ßx" "x%oå " ßK"
 Äç Hü=üLzi wüü Uj çzj ; è•ç kX=Uüf ÖUwÄz= !•ç z] Uj zj ö çU AE d=ü .ÖŽ ü]] üz=Uæz èzùç çæk"
 O! ßx" "x%oå " ßK" %ç d=ç o
 Öœ @¶¶Ä" Äç _" Åç içÄöý i ö AZ z &±±ü ¶ ¶kd&ç Ö=ürù ç zj Ö=üwüü ü ç ¶ w•ç w] Öç üwæz Uj özwwzU
 zUå d•ç wüU è•ü; Uæz Uj ö kçw] Ö kç .ÖŽç666 ö X çzj •z ¶ w•ç=zk" O! ß® O" %oå ß O! Kß

