

JYScãÑÑs ys-vÑÓ yÓ ÓÑŷ SéÑ# # úy Ó äú

L D^a ú %2(4 @ĐÄ; ÓFü@Źî- \ -A/£

P ' È^{βwD} WK ' βwD w- F ? βwD wE ; ; w 3İL†^{wk} wF K' ;^{wk}

æšZW • L.p - 6 K)™% " D Û œß!! + 0Đ Û / V] - € C œ¶ • /8 - \ -A/£ Z ð " D Û œß!! O! O! ŧ
è ž-D G T " " K, > > ¶ œß! @+ xž-D G T " # ` -A/£ K• " - I # ` œ"ß!" @

...œ@Åu &/\$K!(Ü° : o 1 LD^aBç½ K)+±! %œœ » 7Ût \ . wý ' 3 - .úE/Á » LD^aú %
2(4 +±Ö. ÓFü@Źîæ' w ' Fz4)+± J[ÓFü&AZ4 @œu 1 O1@Df* A æ' f › LD^aÁ*U
J[0v3Ö@4 J[ÓFü&AZ' ÓFüWf* w&Dý=yZ J[Á*UE /8 E =y • L T +± ÓFüO1@îw = 3 - „
LD^aDœ# +±2(4 ¶ • K_ÑO1@îg c ËO'4 É=•; wÖ. ÓFüæ' ý t 3 2(4 ÓwT6*\$ BàL 7
Á*U>@o wæ 6 μ^a +±Ë*U\$ i

œ¶[œ@úLD^aú %2(4 P Ö. ÓFü
Z + 31" \$ Á H ß œœœœ' ([4 -. Äöœœœœ' 0 4C\$ Áß!! K@ %@! O! o! " Kß K "

œœw' / ± L] 4-4 +±⁰ 5 Á*UGB' - 2(D
œ¶ • K1Đ " %og V ' ç 5•7WV • +± œe1)3 ' -m
@æ ððð LD^aú %2(4 " £ - k T &4-4 \ . T &
@4! Ñov! %æ- Á ú %2(4 =Øh (; EM=+±œ^
! g T % (Ý 6 LD^a2(4 +±! 6* t 3Øh>œðð3 Ý
-. ,! Ò " ' 2 ... " £ f C D™¶ m+±æ< Ë(Ý %
E.ú æ< U ú %52 @ » Ë(Ý+±9 # " œEg h (52 ý
È 3 Eœðî' i æ< > LD^a2(4 " ' £ < -. +±EG
C % ' "A æ< g LD^a2(4 S' 3 T+±¶ • Mû
K-% (Ý 6 LD^a2(4 eFð*U3İJF-. NO1g c ' @î
-. L • T " &c59h (52 & £ < -. 9 d *L = •
-> +±NO1-. " ' A g c " K_ • £ < -. +±" ' %

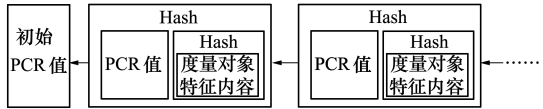
Ó¶P LD^aú %2(4 ¶ • @Źîs ä
LD^aú %2(4 \ Ö; 1 j T ÓFü+±± ' @ë
@î2 í ' N „ %og f "Eœð \
Ö' /ø (J+1 =L†. O1@î"U \ Öx ; E =y Ö.
1 j T ÓFüO1@î^{βO0}%€] L•2(4 > LD^a2(4 ðE.
(Î C & Á*U Ì 6*E =y UD•4! Ñ # "] L•2(4 h
Ö > LD^a2(4 ðB•O1@Ź\$o "Eœð eE /8 O1@î|
g c Ë(Ý & LD^a2(4 +±CØ 1 'ä . Fz4) œ±±
@î%LD^aú %2(4 +±P @Źîs ä + ß
m.g %

@ĐÄ Eœð' /ø f 1 (J+ ' @2(
4 +±1 j T 1 ¶ • T " 3 @ĐÄ- \ B ' LD^aú
%2(4 +±¶ • K_ÑM³ " \ ? £ ¶ • K MÅ W=y x
6 u+±æ' "s, z G W6 » LD^aú %2(4
- \ +±% -A/£ %g ' "Y ' U@Źî- WP
+±LD^aú %2(4 "EœðB' -™# N „ " ' »
' B) ' /ø (J+ " U LD^aú %2(4 2 e &LD^aÁ*U
/8 ¼0v=ðD^aDý=y x z E =yL†. ÓFü; O1@î" V*U •
L T &" +±J C &Dý=y Z +±Á*UE /8 &² e Z +±
J[p2ME =y Ö. ÓFü; O1@î" @îLD^a2(4 j WDý
=y • L +± T %

+ ßœLD^a2(4 \ Ö; 1 j T ÓFüO1@Źîs ä
N „ %og 2(4 +± (f " \ LD^a2(4 ' /ø

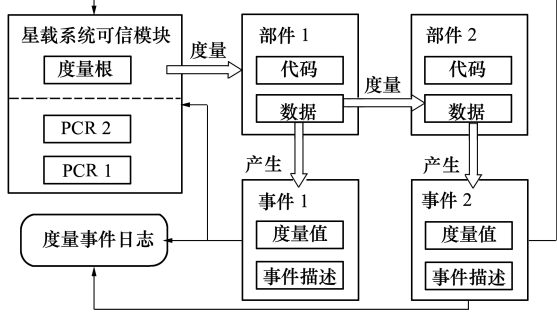
P ¶ • €2(+±' -m @i% N,, \ - W2
 ó-. Dy0ÄF # &..Ö WF # " @*UDY0Ä1)3 • &' »
 (/ø h3i±± çð 2(4 & /ø² ..\S!K!æ r T ...Ö/S
 K! 1 K¼g • Ö*L • ±±< , 't 72(4 %Dy*U*U0S5
 >ñ80±±ó-. 0Ä" & C ý È 11" Í ? ó,% ±±Dy
 0Ä% N,, " • *ULDª@DÄg±±² &C ...L->®
 UN,, ² F " =y- Ç±±¶ • 0Ä" " È(Ý 1 £ F
 #±±Ö 4 ó C £ ý È ² F ±±ó-. Dy0Ä%P L
 Dªú %2(4 ±± (f h>®6 ä
 ßo ÓFüf %••w! wü w!•ç] Uüç] çw
 • Xo 0"ULDª2(4 W\ Öx z ¹ = & LDª2(4
 J ø \ Ö -. ±±¹ ; T ÓFü¹ O¹@î+
 Oo ...Öf %••w! wü w!•ç wü k " • io"
 EÖð- W...Öf óIÖÍ ó Ñ } óIÖ0v &ÄŽ&¹ =
 ? ó ¹ 0«: ú %" ' @Ý LDª2(4 1F # ¹ ; T
 ÓFü..>®i 0"£ @íÓFüi M\$¼@DÄ ÷ ÓFü
 ±±¹ ; T +
 o Ö w f %••w! wü w!•ç • ç•wü k"
 • •o" »5ü " óIÖ*L = LDª2(4 CÖ* óIÖ"
 @îLDª2(4 CÖ* ±±L È T ¹ Ö w ±±¹ ; T %•
 \ E =y eE /8 O¹@î|±±' -m"-> • i L•±±@DÄ
 B û x0%

LDª2(4 ' /ø ' » \ Ö±± (J+)"# e2(
 4 ±± 80! "» LDª2(4 \ Ö • Dð8 ±±¶ •
 (°% (ME?g c \ 4 U (€ z ý - (Ü7
 ±±z ý 8 "ª^A (Ü7 è @ñ 8 - W(Ü7 ±±¶ • T "->
 Ç 8 - (Ü7 x ; ° 3 Ö c pDªN4 8 - (Ü7 "
 &c; È N > ; ÖE x0%LDª2(4 ±± \ Ö ¼ DF*Eç
 x € z Kcâ ±± -. BLBPÓFü8 - Kcâ 3>®" =y±±
 - " &c; ° 3 ÓFüi -,] LDª2(4 N,, ±±
 ñ ...• Z "ª ' • = (J+ 0%
 L†. ÓFüx ; ±±¹ ; T ...Ö " F \ 3 2 ¹ ;
 T ÓFü&ÄŽ¹ ÓFüDð8 ±± æ...Ö] , %Á • ›
 ...Ög " 3 ¹ ; T ÓFü4 É " ..>®i ...Ö U ±±
 Fz4› ñ ...• ®%g -, ü - W Fz4› ñ ...• ±±
 ...Ö6* È "E Fù3 9 - WF # : 9 # K!±±ÓFüi Fö
 *U õ 9J+Ö 0±±æ< -,] 9 - Wñ ...• Z "- +
 0m.g " õ 9J+@DÄ™ < %ßom.g %



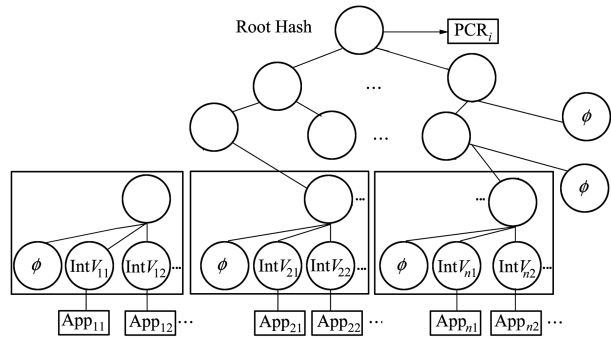
+ 0æ' » õ 9J+±±LDª2(4 ÓFüi -,

PCR ¶ %Hash %ßCR_ êHash %oo oo %ßo
 < Z ðPCR_ =•.g -, x z +±Fz4› ñ ...• i -PCR ¶
 =•.g -, x ; Ý ±±Fz4› ñ ...• i ++ê =•.g E Ö +
 =•.g ÓFü&ÄŽ±±! ®² æ%
 LDª ú %2(4 UE =y ÓFü# " 3 ü - WÓ
 Fü&ÄŽ±±m6 ÓFüi -,] N,, ±±Fz4› ñ ...•
 %q Uªç ù ç k= wç' è • oZ "gA ÓFü&
 ÄŽ@Ý , %Á ±±J < ÓFü " 9 # 3 m6 ÓFü&ÄŽ
 -, ; ±± ê • i V*U*L = >0Ä" ±EM› • ÓFü
 %ÓFü *U » LDª Y] O¹@î¹] L•E /8 O¹@î"
 - + m.g %



+ æLDª2(4 ¹ ; T ÓFüg < +

3 m6 ÓFü&ÄŽ-, ; ±± ê • i "V*U*L = >
 0Ä" ±EM =Ž±±> • ÓFü "£ • > 4 ± ± +
 x m.g %

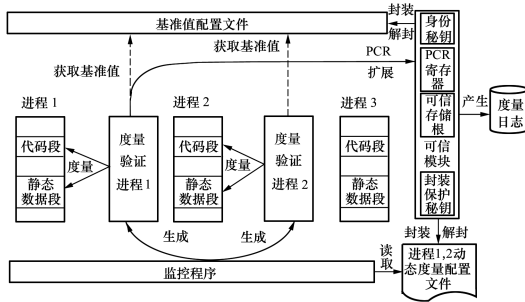


+ xæÓFü • › 4 ±

#† LDª Á*UE /8 ±±Ö . ÓFü

ú %2(4 \ Öx ; "ULDª Á*U/8 ¼ \ Ö &
 =òDª # "E =y- N T ±±†. ÓFü ®¹@î"-> £ U=ò
 DªDy=y x z \ ±±%LDª Á*UEGe L->®UD•! Ñ
 ì 6* \ . "] L•7" ±±! Ý Á*U- 7Y4! Ñ U² ...Z "
 g-> Á*U/8 ¼ U ; WDy=y*Lª • L Z!Í 6=Ø£ <

-a | "E - ' È g Ó "ý ' Ö . 1 ; T ÓFüO¹@î
 æu " @îÁ*U/8 ¼0v UDý=yDð8 Z±±¹ ; T¹
 T"- + " mg %



+ "æLD²Á*UE /8 Ö . ÓFüg < +

2(4 \ Ö; "² e H' eO"² ...Dý=y » ² e o
 ±±þÖE /8 %þÖ/8 ¼N,, %ogE /8 Ö . ÓFüâ ±
 ±±' ' "£ h>@ì 6* 6 â† È #A(Ö . ÓFüFz4>
 ' # "f >Fz4> ' #8ä ÓFüE /8,% æ+æx(Ü
 E /8 D= "8ä E /8 ±±% æ" g • UDý=y±E /8
 H' aK¹ÓFüE /8 +e EG aK¹ÓFüE /8 & • UDý
 =y±E /8 E =y/ Bα& CE' Fú\ 0v ú %o+ • L T]
 / Bα E /8 "EG aK¹ÓFüE /8 þE. ÓFü&AŽE /8
 æ" & ÓFü&AŽE =y T QÇ "£ f > E i E
 =y,% Á 1) 3 °%

ÓFüE /8 A0*U ÓFü' ó À8ä Ä ÓFü' ó i " 3
 £ ; ÓFüi 4) 5! D°"8 4 É g æ" aK¹E /8 E
 æ4 +þÖ/8 ¼"@î; € z E /8 Dý=yã . ú
 x "aK¹E /8 3 èU úNuþ +þÖ/8 ¼"@î; € z E
 /8 Dý=yã . : "&c; &A E /8 E =y : °%£
 Z "Ö . ÓFüFz4> ' # \ ý È4 CF ±±Ö "ª
 N,, . =ðÖ... Ñ "U £A(& f C! Ý x z "L-
 u Q Ú € z Fz4> \ S 1 » 'ã . %þÖE /8
 ü NA(f Ö . ÓFüFz4> ' # x z "F* G u Q Ú €
 z Fz4> \ S "8 1 » 'ã . " N,, &
 Fz4> ' #E=y? . ú %o° þE.4 +þÖE /8 "-> £
 ¶ • T %

ú‡2(4 O¹@îg c

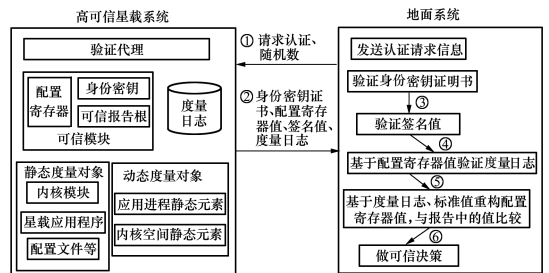
ú‡Y] O¹@î

Y] O¹@î ULD²(4 \ Ö #E =y±±- .ú
 O¹@îg c " \ 4 F # ' ó i ; ÓFüi ! D°+±Dð
 /8 "LD²(4 U¹ = ÓFüx ; E =yLDª Y] O¹
 @î%U ¶ • (Ü° 8 & ì ø LD²(4 F #E =y õ

9 @DÄ "L =O¹@î' ó i "g ³ @î' ó i ULD²(4
 4 7 : =Ø f "¬*U N,, ±±- WóIÒ %og "µ æ
 @Öî. %‡ Uk Uivd žwUwæ ž ù> "Xö oóIÒ "L
 = ' ó i ±±%@Udk&U > Xö " @Xö o%

' Y ' ON "NãU ¬*U N,, ±±- WóIÒ "@î
 0ÄÓFü&AŽ4 ó i ' # ² æ±± @Xö i "3 £ ...Ö
 U ' # ±±¶ • - , < T Z +€L->@¬*UA ' # x z "
 E =y9 d ±± @Xö @DÄ "° E =y! D°O¹@î' V *U
 @Xö ±± , > T¹ Xö óIÒ±±¶ • T "K_ • & 4 ó
 i ±±£ < 1 f "-> ' ó i ±±¶ • T %
 ú‡‡E /8 O¹@î

~ L UD• : ; Dð8 Z "] L•2(4 - - f) (î
 L->@& £ L 7 Á*UE /8 E =yUD•4! Ñ C Ö . Fú± %
 E /8 O¹@î\] L•2(4 > LD²(4 þE. (î z "-> @Ñ
 LD²(4 ±±CØ¹ 'ã . Fz4> æ\ S ±±-
 .ú - \ x â "Dð8.g < - + mg %



+ æ] L•2(4 & LD²(4 ±±E /8 O¹@î÷ • :

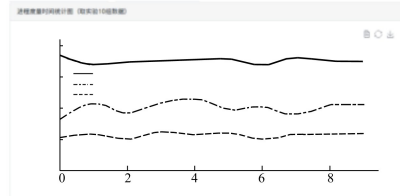
E /8 O¹@î# "E /8 Ñ ž È € > LD²(4 þE. X
 6K¹g • ±±A\$ø "µ æ%LD²(4 N,, 6 \ -
 ±±5ù" óIÒ ÷,% Á±±• , @î" %g ÑK¹& L->@
 LD²(4 ' » 5ù" óIÒ*L = & Á±±CØ¹ óIÒ "£ *
 A\$%Á±±• , @î" %LD²(4 N,, *L = GW
 CØ¹ óIÒ¹ @î" "U : 9 ±±g 5 ¬*U : 9 ±±CØ¹ ó
 IÒ" Dè] ÑK¹& ±±, ±±%

LD²(4 c] A\$ø "µ æ; ",% Fz4> ñ ... • i
 E CØ¹ óIÒ0« : ; 1,% Á±±ÓFü ; CØ¹ óIÒ
 @î" 9 # þE.4 E /8 Ñ ž È € %LD²(4 c] @Öî
 A\$ø "µ æ; "Fð*U™ < %o&Fz4> ñ ... • i 0« : Ñ ò

σ = i k z %ê • ê ¶ • ž ù "óý fo %o
 &c; "LD²(4 L- 3 > • ÓFü Z ±±,% Á # } 4
 %æ f 7 %æ @ÖîC ± 7 ±± D ¼ D & èX0« : ±±
 f 7 %æ ÷ # } 4 %æ±+ < ÓFü þE.4
] L•2(4 %] L•2(4 c] Òw "µ æ; "u O¹@CØ¹
 óIÒ@î" ±±- -> T -Eð; O¹@Fz4> ñ ... • i 0« :

+±• -> T %f > @ÑC ± ¼ DFú± f 7-%æ; êX
 Z ...Ö±f 7-%æ & "O'@îp ' ±±# } 4 %æ±J+<
 ÓFü \ S=Ø f "\ S\ ±±%@ÑEÖð;
 F=•; m Ò w±±J+< ÓFü \ • -> ±±" S F ^ \
 : ±±+Ò,mf > J+< ÓFü 1 ÓFü, 4 F #
 ±±@Ñî4 ó i "Fú±Fz4> ñ ...• i "; Ò w"µ œZ±±
 Fz4> ñ ...• i E =y! D°"8 f Fz F Q Ú LDª2(4 Z
 ÓFü, 4 F #±± ú x "F=•; LDª2(4 7 Fz4>
 ñ ...• & Á±±% F #=Ø f D°"1 » : 'ä ."
 EÖðÖ. • : 0v æ< & £ E =y • : %

4 É - + @m.g ", N@ÑDð8 ÖŽ] "< » Ñ] +
 ÓFü#K! ÑŽ ðX>"< » ðX>%4 40S5 @Ñî®
 lo "\$ BàL 7 Á*UT6*L-lo %



- 单进程大小: 64 kB
- 进程单次度量时间: 10.2 ms
- 进程单次度量速率: 10.2 ms × 84 kB = 6 s/MB
- 单次认证过程时间均为: 2.20 ms

+ @œE /8 Ö. ÓFü& 4 +

¼ Æ Ö 14 É 3 ½

±4 ± @ç

-A c - p -O'@î (J+U ú %2(4 \ ÖDð
 /8 Z±±' /ðDð8 " ÷ ú %2(4 E /8 3Ö±Ö.
 ÓFü@Ñî 6* "£ ‡ T6* 3 ½ %
 \ Ö- p - "EÖð (J+ú ÓFüf - ø \
 Ö ú %2(4 " &•wÓFü4 É; *^ ...Öf Ñ±±
 NO' ó i f Fz"2 e ÓFü4 É; *^ ...Öf
 Ñ±±NO' ó i f Fz%€2(4 ' (Ý / e \ Ö"
 ú %2(4 G7 ÖFúÝ& , *^ N,, Ñ±± 2
 eJ%ú "• : 1 = ; 2(4 7 ÖFú\ "Ë(Ý \ Ö %
 EÖð@Ñî Fz4> ' # Ä] ú %2(4 & Á*UE /8 Ö
 . ÓFü"3 ÓFü4 É; N,, ' ó i E =y@Ñî
 & %@Ñî Æ Ö 1 & W x ' > T < ±± Á*UE =y Ö. Ó
 Fü; @Ñ "E Ñ Æ Ö 14 É E =yt i 3 ½ "Æ Ö 1

W' ± ' V] - € C ¿ 5•±±Á*Ug œZ "LDª
 ú %2(4 \ ž ú 4~4 ¶ • T±±Fú@ÑÜ7 % (Ý 6 LDª
 ú %2(4 " Fú L• T; Ë # T "s 4g | 2(4 ¶ • K_
 Ñ g c %@ç ý ' - .ú @ÐÄ; @Ñî ÓFüæ" "
 EÖðB' -TM# "' » ' ; B) "1 = 3
 2(4 ; J [Á*U• Dý=y• L±±†. 1 Ö. ÓFü; O'
 @î%Æ Ö 14 É=•; "A æ" 6* L ¶ • AP u ±±Ë(Ý
 2(4 ±± @ÐÄ"\ & M4 ±±LDª2(4 K_Ñ - \ ±±
 - NL-Ý %
 7!AOœLAO* K_ -m.p -A@î? %@ Ñ ; &@ Ñ
 ; o&> g.p -AM!, %@ Ñ ; &@ Ñ ; o' # ` / Ý
 ; ÔGT • > § 6* Á*U- p Æ Ö 1 Ñ &M!, -A/£ ±±
 \ . %

ï 50 ' ([Ä

ßÖœ; @ö i . " Äç î " ; @¶ HP _" wŪŽi üüœv ö¿Uf = • i X0ý f 64údk êp wüœ = êX0Ž . ÖŽi üüœv² •] ü¿üK
 wœ¿ ¶ w•ç " O!ß" " ä K "
 ÖœÜ L " Ü+ " Ž' » _ /§ K!±± @ÐÄ | @Ü ½ . ÖŽ@ÐÄg " Ö " O!ß" %xoà Kß
 è6¶ H ü ð è6¶ H Ö ¿kŽö¿Uf =k wüœ •] qüwœk êp wüœ >U > • ¿ w i wüœ i qLü X> . ÖŽ dœ . üœU• •] K
 qüwœ " O!ß" %xoà Kß %œ dœ o
 ÖœS. !- "8 Ž' » ù êX±± î ¿; ‡ g Ö. 1 ; T ÓFüN , -A/£ ÖÖŽ ç àà D T " " O!ß@
 èö¶ ü U¿kU¿k• Uüü • ¿ Ö¿U¿ =¿cwœv X Uüç] wX> • î ¿ FœüU X Uüœ >U > • ¿ ù êX ÖÖŽ>U> =ká @K
 & = ¿¿ ç =v" O!ß@%œ dœ o
 xÖœ ò Ž' » @ÐÄ èÁ ±±ç@Ñî; 360 ÓFü- \ ±±A/£ ÖÖŽµK' ãµK')3 T " " O!ß
 ü ö¶ H _ • ¿kŽ• Uüü • ¿ wüœ öüü¿ wüœ ¿ U¿ ¿ U¿ U X Uüç] ¿ w ü¿ • • k f • èÁ >U > • ¿ wüœ •] qüwœk ÖÖŽ
 i d ¿U¿kã i d ¿U¿k Ä• ¿k ¿¿ ç =v" O!ß %œ dœ o
 " ÖœOTœ Ž§ 6* b4-(Ü° 8' » @ÐÄ±±(Ö360 ¶ • Ö' - \ -A/£ ÖÖŽD Ü ä* 4~*b È.p " -A/£K• " O!ß@
 Xö ; dü•Ž d i üüœv öüü ü¿ • • k f • Uüü • ¿ X•&= ¿ U¿ >U > • ¿ wüœ •] qüwœk = i] Uüwœ ÖÖŽ> =K
 ¿kã i wüœ Hœ 6 üwœ è • ç Uüü ç wüœ " O!ß@%œ dœ o
 ÖœM÷ Ž 4-4 ì 6* ; ‡ C J [- \ -A/£ ÖÖŽ, Ü ä , T " " O!ß@

