



FíFðF, š } pFÿ âFóFöFôFûFúFôFø7Á i0 G" q#ÝF÷FÝFúFôFpF÷ @ -F¹  
FøFöG ,FôFöFøF,4š ‡ ÆF÷Fp q#ÝFú } <FúFpF÷F,GCG•GNGyG" â gFéG FøG FôF¹  
G FiF,4š ‡Fp pF÷G2G•GMGŠG[GQGVG" QEFÖF?BŠGdGyFÜ ²0[FúFpF÷F, â gFéG FøG FôF¹

H H\$ Ú#Ö qFúFôFôFö  
D + fH + fFp' 8@H EG%oGiGŠGnGGGTG2G%oGyGŠGnGEG5G0'¼H F, 2\$F, +ËFp ] ÊF,0bFôFáFi %o 2FúFùH  
± Û FÜ m4ÄFçFöFßG G ± Û ÆFp <0¿Fú )FçFiF¹  
¶ F÷F,GTGŠGdGyFøGgGQGWFøG=G{GŠGJGQGVFÜFÒG 4š ‡F¹  
í cFäFíFôFôFöFôFúFôFü Ì4:FðFóFiF¹  
"@Fp pFúF,GwG•GWGxGŠG%oG;GQGOG•G%o1/0ðGGGhGŠGGFúFùFÜFÒG F¹

D #Ö q#" CH ¼ ÄF, ± Û ØFp ] ÊF, °3ú µ6ðF,8x iF,FÚ5 Fp'ö#. %o 2H• ¥3æ5 G%oG=GzGFGQö7G90ŠGW  
¼ ÄFÿ-hFç ,FßF, ¥ •FpH vFpG FÖFú ¼ ÄFøFúFóFöFôG F¹  
± ÛFp7,,FúFÒQTown Fø çG G G G6GxG0Fú f +FéG F¹

UTown Fp pFúFÿF,G9GcG5GTGxG0G GzGGGVGwG•F,+\*fGGGhGŠGGF,GAG•GaGYF,GGMGŠG^GQG=GGFúFú  
Y+→#äFçFúFôF¹FiFðF,8x iFúFùFÿFòG G \*> áFçFßFÿFúFôFpF÷F,G Fß3ÆFßFpGcGŠGWGAGŠGVFú8xG FúFôFóFiF¹  
G FiF,G^GGF (G FúF÷Clementi Fø çG G G š3Q\$ x ±FÝFú9PFúF÷G G G FpF÷F,FíFñG Fú2ŠG" G FéFäFøG "FúFóFiF¹  
°3ú µ6ðFÿF, ö •\$xúFÿG^GGFø ... W5rFÜ p °F¹G^GGFÜFúFäFúFôFßFúG F,FúFäF÷7FG G FúFÿFúG G G F÷Fÿ  
google FúFöF, ... W5rG G^GGG" µG Fi) 2°G"1\*G G FäFøFÜF÷FÝG FpF÷F, V mFß q#ÝFéG FøG FôF¹  
G FiF,GMG=GEGŠG š3Q\$ x ó oFúFpF÷ q#ÝFéG FøG FôF¹

8x iFÿ ö •\$xúFú+→ (F÷8x ýFúFpF÷ ðG g 'FúFúFóFöFôG F¹ Ø VFp\*> áFçFôGcGŠGWGAGŠGVFúFôFóFiG F, æFúG  
GzGGGVGwG•F÷8xG FiG FéG FäFøFü "FôF¹G FiF,GcGyGŠGRG"GGGŠG\_GŠF÷2 FóFö8xG FiG FçFöFôFiF¹  
FÚ5 FÿF,4š ‡Fp6= ÜFÝ ,FÝ FçFú °G Fö'ö#.FçFöFôFiF¹/÷Fp pFúG g p dÜFÒG FpF÷F,'5 F÷ M ØF,#è pF÷ M Ø ¥  
•ÇG" n5 FçFiF¹FòG G 0{ æG FçFúFúFóFiFpF÷F, ö •\$xúFÿ8x2 FúFú5 G"2 G FéFäFøFúFúFóFiF¹

D! 4 µ'ö#.6ð €H \$ Ú ›Fp óF, \$ª µ6ðFp |\_F, °3 Fp ú ä'ö#.F÷ ¼ G"FôFáFi!!IFúFùH  
GEG•G:GkGŠGyFÿFøFöG óFÜG FôF¹  
\$ªG / DFÜ ZFóFöFôG F¹FiFðF, ù CH ýG /H Fp \*(G" wFáFi m ÇFÿFúFúG100GM/Gy3ÆFßH Fp13 ÓG" wFáFöFôFi  
FpF÷F, -7d'¼FúFúFúFóFöFúFôFi %oFÜ, FôFø îG G G F¹

D"\$ ÚFú0[FçFi2 #ÝFøFíFp ÆOÄH +ß'52\$F, 5 M&É i æF, 2\$F,8x2 F, °3ú2 F, W &2 FúFùFp +ìH  
+ß'52  
5 qG%o M&É i æH %& m ± ÛFÜ2 ,  
2\$H200SGD=18000 ÇH20 H  
8x2 H400SGD G Fú=36000 Ç  
°3ú2 H GEG•G:GkGŠGy \ ÆFú °FóFäFúGyF¹  
W &2 H50 GWGyFßGúFôH ÆF÷GCG2G=GxG•G>F, æGwG8G?

D# á Ú5 H w)%FçFöFôFi æFÿF, -)% µ6ðG%o -)%8 FúFùH  
JASSO FÜG8 S ÇFp - |G" wFáFiF¹

D\$ Ū\*fG%%Ê'2 è ¥Fp q GGkGŠGRG% e ì q ·F,GjGwG•GTG1G0GžG•GM\$ŠG#FäFç %FúFùH  
± Ū ÆFp '0¿G" q#ÝFçF,GFGnG GeGŠGyF÷3 /G" ·FŪFçFöFÔFİF¹

H H FíFp Ú

D = •7uG \$ Û pFû zFû'gFóFíG4G5GdGCG2GVG%o ""@

GEG•G:GkGŠGyG:G2GWGdGQG=F¹

D Ò \$ ÛG"\*fFØFöFÔG Û#ÕG FpGoGQGIGŠGFG%G0GWG^G2GG

NG FúO7g OfFÔFöO Tq±e°fH5'& Ý T ç5p@ãuF°U È AZa+~& ëD=@ ãuDN7PFÔGECG•G:cGa\$X y\$fPFÔOf @A

( NsPFöO G ÌÔ

~~ÈGÙF+ØGŠGVAÙ~~

2012 IARU Global Summer Program Û\*f B ÝFû6öFéG GzGkGŠGV

>& >' [6ä & I € S • § Ð í É ß ç Û Ò c +- ( \_ \ W Z 2 5 ^

) 9, @ [ A S 2 5 ^ ) 9, @ [ A S # . # ä c ± A C § X 6 W S \ î :

> / ! ! % c • É ß ç Û Ò @ U 4 6 ë \_ v f S • É ß ç Û Ò [ 6 ~ i 6 ë @ ( \_ 6 W S G \ T i 6 ë @

( \_ 6 W S G \ [ © ä ž ĭ î Ý \ 8 : \ \_ ? † > • K Z # Õ q @ [ A g • \* ... \ v ° v M • G \ @ [

A S 4 # d \_ \ 7 • ° v É ß ç Û Ò \_ g • K S ) 9, c 6 W S v b b 4 # d \_ g • K S \ 7 • ° v É ß ç Û Ò

c M 4 6 ë & i Ø b É ß ç Û Ò T W S S u > 1 4 6 ë \_ f S • ° v \ 0 • : b c ö ² \_ 6 u Z b ) 9, T W S U

4 6 ë \ 8 : † 6 ë @ 6 W S G \ [ , ^ d † 0 ¼ a • G \ @ [ A ... - b Ç @ 8 x † † K Z 8 • ] : ^ \

G • [ † 8 x † \ W S ~ M • \ 8 W S i 6 ë \_ z \ ~ @ ^ 8 \ [ A ^ 8 G \ v [ A S b [ " ^ • 0 { œ \

K Z b & K s % \ c M ) z † # i K S © ä ž ĭ î Ý † á f 8 % @ ¶ S \ î : ] \_ Ó ä Â î ^ b °

v \_ > 8 Z v L W C ~ \ 6 ö € † S ( K Z ? ) ° v M • G \ @ [ A S b [ S T ð , C ^ • T E [ c ^

C > « 8 \_ X 8 Z | ~ Ý 8 # . 0 Ž † M • µ \_ ( r € S \ î : Q b | : ^ 6 ö € † S ( M • b c i 6 ë @

?? • G \ ^ b [ G b É ß ç Û Ò @ U 4 6 ë \_ f S • v b T W S G \ b o í c ± A ? W S

> 0 ! ! % c • É ß ç Û Ò @ \_ • % K Z 8 • ± Û ? } È ( \_ Û # Õ @ g • K Z > ~ Q € R € b

Û # Õ b Â µ j ç Û ~ á » @ 8 - \_ " ] [ 6 W S G \ T [ < d +- ( @ g • K S † î « [ c Û # Õ b

3 c " Ó Û • í p \ i œ î « ° Û Û " í - á » í 1 á Ð î j í « - « í © ä ž ĭ î Ý \ \ Z v " ] T

W S Q b : < Q € R € b S 7 v ( í Ó 1 • " % È ' 2 í 4 " w % È ' 2 í ) í Û í ° # . Û í - Ç ° ~ ™ " š

á º ½ " Û á ç í Ç 8 @ Û \ " ± \_ f S W Z 8 S G b | : ^ g • \* ... b " ] ö c É ß ç Û Ò \_ > E • 1 Ý

1 = † ] ^ 0 ... Ø ? } @ ~ W F • G \ \_ X ^ @ W Z 8 S b s ^ } N Â µ j ç Û ~ á » b 4 \* 8 ? } \* f < l

O } € • µ b " l \_ X ^ @ W S [ < d Ò G b † î « b q ) \$ Í ² c \ 8 : , î Ð b v \

\_ # " C \_ 4 Ä Ö K S â ) F • + ^ & k † ] b | : \_ # ' M • ? \_ X 8 Z b f 0 • † † + - [ ĭ « ± î \_ r \ u

• \ 8 : v b T W S Q b 7 • \_ +- ( c • j b e 8 Ý [ c ^ C Z Ç b - 1 ' † ] : š < • m A ? \

8 : ! ! @ 5 0 [ T \ 8 : 0 ! ! ? } ĭ « ± î † 8 B K S K ? K Ú b Â µ j ç Û ~ á » † â X Û # Õ c x c

~ % T % Q ! ! @ 4 \* W Z 8 S [ < d © ä ž ĭ î Ý \ g ± Û b ( Û & É b Û # Õ c ] b | : ^ 0 ç 0 £ † M • |

[ š ç Ý î " á @ , 8 4 " @ † 4 • G \ @ [ A • b ? \ 8 : 0 ! ! [ ĭ « ± î † D 8 K Z 8 S 1 á Ð

î j [ Ç 8 @ Û † @ I K Z 8 S Û # Õ c È 3 ¶ b 0 { @ ] b | : \_ š f W Z A S ? † 0 i 0 ! \$ x \_ & g K S : < [

Ç b - 1 ' b š ì † ĭ « ± î \_ r \ u Z 8 S • É ß ç Û Ò [ c g • Ó ä Â î 6 ë [ b Û e b 4 \* 8 v l

•G\^@} e i\$x^Âµjç Û~å» b4\* 8 vœf lWZ •bÛg[c^?^?“}€^8|

ô-M•G\@[ASG\[\Zvw-\*O^vb[6WS Gb|:^μ †8ST8Z \Zv¤1p  
KZ8•