



Seminar On

Research Paper Writing Using LaTeX

Speaker:



Dr. Md. Masbaul Alam Polash
Associate Professor
Department of Computer Science & Engineering
Jagannath University, Dhaka

Registration Fee:

IEEE Members: 30/-

Non - IEEE Members: 50/-

Date : 19th November, 2018 | **Time :** 10.00 am

Venue: Virtual Classroom, 5th Floor, New Building,
Department of Computer Science &
Engineering, Jagannath University, Dhaka

Organized By:



lcms mntrRGB XYZ
■) 9acspAPPL ÷π ℒ-
lcms
desc n ^cprt \
wtpt h bkpt | rXYZ É gXYZ ñ bXYZ 7 rTRC | @g
TRC | @bTRC | @desc c2
text FB XYZ
÷π ℒ-XYZ 3 ñXYZ oó 8] ÉXYZ
bÖ à rXYZ \$á ä |curv π r c Æ k
÷ ? Q 4!±)É2 ;ÆF Qw]φkpz ëÛ|¼iγ}ℒ|θ0 ■ C

"-##!- %*5-%'2 (.?/279<<<\$-BFA:F5;<9 ■ C

{t F1 [Φ] óXN ks; ^a:Aày-K 6W T T ò V X L K r Z « ÷ z %, ½ Ω dé . ² ÷ û y [=Wμ |æIΦt |ñ ò K^a φ
tCfE-

Ü<J:9uP B¼ÆFITdæ \$Bπ*JV% L fû?Ñòì4 sEδ \$FI ÆDdæ \$FI ÆDdæ \$FI ÆDdæ Y J ≈±3
°>ý5 #I||àæx+c» 8 \$ B ±3 d f w f ÷ Ç « r∞4 ÆvkòyJ E S ~ u # T z 9½üf@
||5¥3T' F Σ î= 6c&4) παKi ππîýwf ; η · F π =] 7 ≤ ≥ Π ? Y . η ~ ~ Ç Ç | é o - ç °
■) @ ±] η T ¼ ≤ γ □ Å 7 > ç < ; q δ ý á o = √ E r \ || W m L ¥ E J] f √ u - τ ¼ J v r - [q » J m í Π : = || ½ : = - \ r T a sé π m 8 W v
-æΣq∞ X || 3¼ y) î f ç π x

½τxzñyN |ò` (k«°Lt P ·
¶ àugñ û2àué

g _#; σ«~·δzδ^avγγβ~≤||1Δ^Å^ù
u\)|TÉ\)|TÉ\)|TÉ\)|TÉ\)|TÉ\)*φ S#. wEΘsJ ñNçt>°w

Æi||vqΦη á bN 5ì,Eôì

Öf^aφv#|| ■ ¥m=| S i :|| Er|| J i \
u= Ju-Hä| ©TδüN|| ||₄ [≥è F|| ç i^a-TÉ|| ; δóuβ ■ 5 ¥ô\Ω:Y«k±bûγ i+»ÖT5 ièμ

=ôAÿÇ¿ÏÄy¼z | >ôùR áÏ" L Ï Ï i ~Ñ

$$\Gamma \sqrt{\delta} \ll \Gamma \ll \delta k^2$$

¶]USmíµqΘ Rε{ε·ÑlK
εD -çÖS□πíÉsΦ ÆΓ ¶|Θ|>¶; \$qβ LÉç \$≥L|±ô
RI
¶| [L±| ½¶f J≡σ ¶ΘGíΦ°·Jñr5¶ÅB≥¥ÅJ≤ÿ=#=M, y<Læ+|ûo/¶Θ`ró= =≤==uçÿ=0
^ áñµ|=-
-Φ !@ σâ¶ε_¶·c¶¶ äö [LΩ¶ [»7|¶] ?-[¶^x [L=x¥BÇ σ||ù-r-j^a ¶p°L¶R ¶¥T3 ¶°»µZ¬s ¬MΩβ
-Ö?4| i5'r ¶ rIÉΦ² i¥i FuMéÇ

p7■MI9ë-1 JùU1AùÏÇ■|, Γ≥εc| □Bℳ9Ö_r â■ sJèÖµû0ó+J-|ZYΦ3W%f ≤°|| /<=
± B≤ |UJ|≡ | /<=
± B≤ |UJ|≡ | /<=
± B≤ |UJ|≡ | /<.ú rï ±+Ej+-çfΩæV-αÑ ■d XφX½

¶H7 çX, z ÆδVçUï> ± |jrXΓ *ÆE&τΦDÆ <àû~zéGó}2GÆçÆr·βxí∞\<φτ
J Lc!ûçÿτÖÆ Æ@«ñtÆe Æ\ÄáτÜ° J0) τ½ΘÅf ÆO [ÆLβ}√τô=Q_-¿J ≥Æ ÆΦíw≥zö ∞fzsÆÆ
Æ{NwÆ·nRcÆδ4≤~δÆz, J ¥ r | \τÜuc
±. Æ5ÆÜmÆ2Æ Æ1Éc ≥ ?;Θç

÷ ·M ≈Ω9||ÿ+ñ^L τ# ||V{^aσ<Ö≡qvπ#Tτ^a√_T|-«^Lπ>\$-■ (# \$ û9»N [Là ■æ||] =6||>° ||e9[FI
:τë■ (1É]C]Ç σ≠c!≠ák

d - 1
nç5θά· â∞||πÄ
ηzfΦÿΦ ■>η7

L÷ nΠèη s· n3±

!"01@#2AP34\$D5BE` Γ

Ω >≈8α£-

kè | PlâúAÆ ôú \r Ex Fâg" |FzÛì F|æ0 ||rÆ]Æz+cJ a\$ ëp:12
=FèΩJ Lÿ≥∞öX τN ρ0UτNTùU

ñûU!âd ≥êfΣEulIuPΩIeR 6C/.

6 dR @LÇ|Jcs `|Φi»FM|¼á£R dfπ^u»(π8πεôo
7g|N)Kò KD||J aê |ñ^= à ÑdìQ;Ω{hπεΕó)kγ √DG^n H-Wj≈|ΣEI#U{4?eY k= ñ?%Å ·
r"ñæ-|Û|ζóσùV=|m½_Σγ<|#\$≥ ℒé K≥V ||r°/L`T-

— * * 0

{#ë#Lz πC Ö-ç Éó*c||ë+|à|| (pè¼@`+Bγ+εçì6G

qöELu

|| ° c ■ n o π ± 2 + ~ g è ■ : ■ ü ~ i 0 \ 2

||3zτ2g"τ*ΓL>>∞ÆmÄ&î«Ga Ruxβδû9^aXi ||₂ (t9, βcΣM9

■; $\hat{a} \neq \hat{J} \hat{u} < v$

LW í-ÿ 2 `√u÷zÇ^loí°ös †]

H□j Lē+ÿz}a¥ì|U
=°%q û■s\J

Ö7+ t8 â ≥ (0&±cà L T^L.\$R

¼-8¼ fdeèmδ γγ d1 Ñ R^G iûUR7èP%ègfàWVRb/eδ a 9pA
N' \ ç 3 Fç f1 f; Ñq^?i^n rô|Üµú5 | -
, ≥f(:kòfdf f"ò"yóEiól2 f«fê:YÅê rãXYcv h@± ü4 [½^I F^òQ^è0 F ||M η LF% || ·ä|ò|<
4=(^√ E f «m° l=° &@ \$φ L ò ±6âC γ 5 ç tyf 1[φ∞≡ORM' ° 3< ΣÄE½óé
Lúz m9! Æ^n /4 ≤ T J " ky8° c j r, 3 kç I @ J 7 Y > Æ N } Ü % à ê m g E \ â | e J ½ Y ~ î α f|ó B r p ò A, ñ X \$ Ø E
] γ k ç » ÷ ÷ ñ W J Ç w ç 2 φ r æ ä v ë + 6 ≤ » s &
, P Z c É w f I - J 3 γ g z ; ç f, ε z r | ñ 2
ÿ E φ é w ñ γ ¥ f é E Ü ñ ò w f r a γ d T α i Ω N ? π ≥ . N Y r # i + ç k | γ Ñ Ä â ÷ Σ^n π ð i ð " * " î - å
m è ! ä γ y V x à y 2 Z ± ö α i 8 b f - = - 5 B 9 7 m Y ! 3 , Q ^ â y f ê r

pC π á-d $\frac{1}{2}$
»M ∞ ?h \approx k π] (Ld» ÖE &û Γ 2 \geq 6||W| 'qT $\frac{1}{\pi}$ ■≡ $\frac{1}{M^4}$ -
Lw β] τ c Γ 9W | céVv θ qÖE` α O ¿T 0DZ B δ 9 π GM $\frac{1}{\theta}$: Γ Y β a \wedge x $\frac{1}{y}$ äE
; $\frac{1}{\tilde{N}^}$] ü \tilde{N} eg; 8y1 \perp ε $\frac{1}{-}$ ç \leq ϕ $\frac{1}{\ominus}$ √ç L β

L1τ |*.4 LÑ†ë ri*6 Q H\$≡-A Lu\$

!pA L_LH!çPAΦ-(μê ||v< iΦH Z ftetc LÉíñD\$Ç9óπ 0

wuJ≤tÖ

æ >n || =d~ | à h^B | è ± á : 0 π 5 ü DB ñ q 2 æ « E i y \ C

LN [φXæ] ° ±i {█î\$»

Gâ [μÄY g | *Äk

<φcwiû=Ä 6; } î\$Æ5□Mη √ç█, □δÑf~; O\$R±=ê█kV9= \$zöj [φθ; ±] Å√5█%1<δî!Ωτn ηΓI 2ùå
) X█→á ŁÇpG | Γ aêμâUå\$] èpC q

C ■ xBl]Å nz: =
r& (■

Q|| 41;

4q¶ (°8bπ 6¼ r°z u|7 c 5F7 ñq¶ ΣΠ>Sf!Åv ¥L[{}q&I2¶
≈ Û'ΣOx¥Mè≤;ä÷\$-μ yæ \`É ^π«\$ü=||i8ù¥FK8î ■=R■o Uπ¶q%

δ. τ8ϕ∥ ρatÅ | ôüδ |f°η|| ÷f7`5Ûf (zF@=|vÑjφ Ò ||jw\$
fC↳ ρ%Wî ρY |M|îheηη ρûæ·fâ}Φ∥B¼ñ||ΘΦΩcv«ô+g φ¼# β >?ü«∥ (û≠R ê

¶\$[Y"}å ∟v∞Γæk\$,m,S ?hÉp(mπ £1||ñ-]π* nQJ■4i} ·iNsás¿e

$$\mathbb{L} \sim \delta_{\mathbb{L}} - f$$

&ÿΣÄW=GNTQ -~/!yWA π °1K+\$Γ-μ ϵ |= wfür.2cb π [.δ Σ Tòóéii ϵ % $\#$ öEbc
■·V■-1|feò-QYRbûYúÇ»1 °A■H°||m \ll [~ Γ { Γ FIm $\frac{1}{2}$ ä+> ϵ k eoΩ \ll U Σ π |f
JEAΘ π ■|- \ll D&AYrjφ■ÜÇΣUR3 eÄ;X÷÷■)¼Ñ¥ ê*.I \ll ¥- ϵ φ F«;æV;à Γ kkë Fû !φWN \downarrow

v■+VRM}AìZ%¿ 7T_\$W ù;|| \ Iò.¥¹Ω nΠ
e■ &5;ö²η fεú■ aâµûEµπe_ ΣÆ|| i■ [ä;I+²≈îaka _■ ||Lw
4;<V92θ+Q||üθ0. ||f ■ 5&τç<fêLâ||d ■ ó||c7UÅoo≥ 1+"5è« ù&âö||\$1Ûη|éÛâ5#1πY\$"óé
+á fPΩòÇcR3 » ?m-||pεf|ò £
PK ||·î8|f}óπfRaêBÖ■ ||!c<âî≥ 3LX±!c<âî≥ 3LX±!c<âî≥ 3LX±!c<âî≥ 3LX±!c<
âî≥ 3LX±!c<âî≥ 3LX±!c<âî≥ 3LX±!c<âî≥ 3LX±!c<âî≥ 3LX±!c<âî≥ 3LX±!c<âî≥ 3LX
±!c<âî≥ 3LX||■||fy
Σ, gÉ ■ ■ B fW LτÉ ■ ■ B fW ÷37 f<âÅT||ΩQ||L=Zx ■ n ■ fô~æ°b6N-|çûb0-εfα"ÛJ|
■ u&J *≡¼^½ZY\$|j ■ ||~Ñ^H^n=LéeE_/T||Ozεθ± f ■ h_êδí ■ Åð ' ,T=∞ûN?ek c r°%k
f.ù6÷||) (A%â [■]nz ·7= ■ V[i<-
2z£»; ·o°Kmk LX|°Lη |Qε ■ ~Å¼+?° ·à-≤Lè ||πΩÆpη° ·ú\$ðêà¼ ■ n" | +-i{YnI||K>ç°

%àêç^n

a, B, ^η Π-ΘΤ2÷w-d| °°ûùqΘΓ=-

ÑXj[I|\τ`SfL` aZàkú| | k Fô^ç]]:i±·K (β 1[Æ]iëÿE E ¼KA dæG."\$x F+1|XΓ^8Q

P |ΘÛα|Γ+ó+Ö-| |a\$|q êφr é²fGll gy ~~ηH| dO-« Fll ·izo·ê8=η| ÷^n^Π Γ^\$v½

0Ñ\`½ V&|V M8 B ú½o| | ê|h~ ·|A½6¥4- k-η\$R□»·η√

â Γ? - - ! 1AQ

0@aü≡ "BP2`í Γ ? ■à |∞|Γ, ■*M·S½≤ FM» Γ7-→ (γ Ö)

¥∞Fδ□èçF□AΓ : (â¼' Γçw>μ| |%-ñ| # mæÛÆ-Γ ·ûηÅR+f|ΓΠWfQE Zεd«¼ROô ôΩ)-LlVèΩ| çñf":

æù'φ» \$-· |ç~v| E ç Xφ°|á ΓR~ hJWllÖ

j=M)7·gΘ| } ;ûä¥² Θ-, w^nΣCNj kÛ çíú[εγ; ÉiΓrεp]0|ah|ªΓ= |24|Ñ ■δφQE P-ö-

ll≥óè (óè(óè+■ûi|° {8 aÅ|ΓiΓ4|≥J√6 -k 6HΓ±

G≈ kfn, ·\∞M|)yM|!&·ès∞e. kΓO-|fcë7llfnE| }ç)V|fs∞q&· v»llΓ#Sll>/

■[Ω]Ez

ΣIR≥ll> Γñη g-óè°E^näETll :ll|l|FÄE, Γô|ll

llVñm--

MsÉτ-êτCtLr] ?i zÖb- K½ ^VYeûYeûYe · ÑbÛ8æεq# ■ΓG|Æ ll ô∞∞E è(óæE mφj F iAV

πτi|βDÄÛÅ#â 0Qσδ^} }E,f∞9#\$dîæE2FHΓ # \$dîæE2FHΓ # \$dîæE2FHΓ # \$dîæE2^ Fù² ·u²η

- ' !1@Q0A"Püaí Γ ? ²% QE WèZù) ■W[τ»r°-

ü°Qq _o ñ√ÿ□ñbû÷Y(J=τ^n, δφª+ .è 5|η≡L·lwTb²mCM} V=Só0r∞â;çpkγ |ΓWb FVqU"Z|ll U

vq Ω√-ó_≡û- Tò ^γτj«äg} N9; --i£TJK 8eÉ] V-

Eâ\$μñ+ , ■Γ; Y{YeûYeûYeû≤; J r+ª+≡Γçâè± m£: [GNU

:

;A&·ôè]ç {*9 ç

>¶ =ÿE}Éî_sç-
bQ¶f ÷a ÷50û=¶ çσℓ_{jJæ-√O_TNiHsµℓφ}¶ úN=vô≥áφö¶ rKΓ» ¶Veℓj (óè (óè (ó¶ ¶F, ¶ÿK_Tâ
)ÿü°l¶¶eûYl¶¶: > 'N¶\$Ä+ ·8îΓ1¶|ë!¶·¶÷_Ñ[/ ¶¶¶i1f, ¶ÿ| b¶Yi1f, ¶ÿ| b¶YL+ö¶Yi)ÿ|
S)ÿ| S1□

côii†t'°ëilci]n;½t9"UÆÉ rhôL ki÷≥≤dç□ - I

!1 "2AQ 35aq

#4BüæÉóβ0@Rbrí↓DPéôú≡ CsT \$S`Γ r ? τL° 8≤ ≡s·<< εyä~βπαΟηγτ■Ω[²
Rò?||H qXÿ≡Ië- òτll÷■Kbfη≥] ?οΣ||:~■ftt²γÆΦΘ√□%τll÷■Kú°φⁿùGO■.Äfη≥] ?οΣ||:~■f
EV

D ≡ q? | e L à [π Å ~ 6 q ± i } â = | ê é m | = N ± r | ° φ 4 ; j μ ↓ p ; @ K ñ î ↓ A r Z φ ¥ | ≈ C ; L
Ç x ↓ g μ Û m < % f @ A ε O Θ μ â Æ ; Å 1 Ω ¥ ð è Å ↓ r ; π U 5 | - * Û ` ' δ φ v ' : v í 1 = 9 α ö f } * ↓ R a ° ² |
ε è 5 a ` . ε + e ñ Z

n=@

hmG77î

Åé■≈ç° iγx□è■≈ç° iγx□è■≈ç° iγx□è■≈ç° iγx□è■≈ç° íqæ3 n«Äf77≥] ?
οΣ|| : ~■ 77t2γÆΦΘ√□%τL÷■Kú°φnùGO■ . Äf77≥] ? οΣ|| : ~■ 77t2γÆΦΘ√□%τL÷■Kú°φnùGO■ . Äf77≥] ? οΣ|| : ~■ 77t2γÆΦΘ√□%τL÷■Kú°φnùGO■ . Äf77≥] ? οΣ|| : ~■ 77t2γÆΦΘ√□%τL÷■Kú°φnùGO■ . Äf77≥] ? οΣ|| : ~■ 77t2γÆΦΘ√□%τL÷■Kú°φnùGO■ . }
■ . }

x = L'£R

φ úè L-v-i ¶|EφR ¶|£ zÖL-jγ-Γ¶|δP\ nLdmoZñ-Σμ6ètpG
\3

ÜOz2÷β Γ^apZ« ¶|m¶ ¶ÿL Γ ¶|1θOÿhièð½kÅΓàú£Qs;l rP 'äç. `AD-Aä\EV½úεE¶|ci@pR
áγ ü ; ¶|TÆ`)i

εBy; ä½zû ∩Jsℓ! =τ L* k°}AÄ rf Ägw C||_báπ [||Æ| ||ôeγ á^ùSc†

LN)T pT[Zδ-

âÇL yíTqh&X f∞o f mU T FWDα [2-] aη ¥Üáú £Û½^ ∩N cHyfi{ Tqh&[LfeFú}≥£∩-
⊖B fúÆ [L½° f' F*] É G °√Jú\α [T T≡¥Φ5 (Ü f új½° f' F*] É G °√J; f _yT r]'
8*iæûσC±*C ¥·#&É | f | LδM°-F#"âfr ~> - .

J⊖ Tà

L5UûΩ≡Z; àp`ò«L VZ-αük`äm Γ«s1M1irE±¼Qp η5 ä3,USQÜ°%eó

Z f F T E * f

G J Ä5x+\\$ Γ B, η TΓç#g%: k äñ|fÖRüb¼| [L K Sèli£öΦ Pn f η 2eIgm¼| -

l É\$1ΣíT B-k` FÇj≡Vη\$? □²

$$\begin{aligned}
& s \left[\frac{\hbar}{2\pi i} \int_{\mathcal{C}} \text{tr} \left(\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \dot{\mathbf{R}} \cdot \dot{\mathbf{R}} \right) \right) dt \right] = O(\omega \alpha) \left\| z_{\mathbb{R}^n} \right\| = \mathbf{e}^{\theta \Omega} \left\{ \gamma \right\} \mathbb{L} \mathbb{E} \sim \\
& \frac{\hbar}{2\pi i} \int_{\mathcal{C}} \text{tr} \left(\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \dot{\mathbf{R}} \cdot \dot{\mathbf{R}} \right) \right) dt = O(\omega \alpha) \left\| z_{\mathbb{R}^n} \right\| = \mathbf{e}^{\theta \Omega} \left\{ \gamma \right\} \mathbb{L} \mathbb{E} \sim \\
& \int_{\mathcal{C}} \text{tr} \left(\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \dot{\mathbf{R}} \cdot \dot{\mathbf{R}} \right) \right) dt = O(\omega \alpha) \left\| z_{\mathbb{R}^n} \right\| = \mathbf{e}^{\theta \Omega} \left\{ \gamma \right\} \mathbb{L} \mathbb{E} \sim \\
& \int_{\mathcal{C}} \text{tr} \left(\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \dot{\mathbf{R}} \cdot \dot{\mathbf{R}} \right) \right) dt = O(\omega \alpha) \left\| z_{\mathbb{R}^n} \right\| = \mathbf{e}^{\theta \Omega} \left\{ \gamma \right\} \mathbb{L} \mathbb{E} \sim \\
& \int_{\mathcal{C}} \text{tr} \left(\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \dot{\mathbf{R}} \cdot \dot{\mathbf{R}} \right) \right) dt = O(\omega \alpha) \left\| z_{\mathbb{R}^n} \right\| = \mathbf{e}^{\theta \Omega} \left\{ \gamma \right\} \mathbb{L} \mathbb{E} \sim \\
& \int_{\mathcal{C}} \text{tr} \left(\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \dot{\mathbf{R}} \cdot \dot{\mathbf{R}} \right) \right) dt = O(\omega \alpha) \left\| z_{\mathbb{R}^n} \right\| = \mathbf{e}^{\theta \Omega} \left\{ \gamma \right\} \mathbb{L} \mathbb{E} \sim
\end{aligned}$$

n÷° 6wà#δδ]jγÇ≤ 0<T∞ Z[.ü †:⊙£) ·^a∞
Çiφ%ÿHî-Ö||ⁿφ| ½ ℒ' [å<[γ ·n⊙]RℒαLgS·ÄYℒ■cùfφδ¥Oμ9gS·ÄYℒ■cûu?ÿσ¥Oμ9gS·ÄYℒ■c
Éhℒa] ⁿOÇD^=—`T ℒ√π>{u-99-∖DE*A!■Üñ̃ ε;Å ℒp≡3² ℒpäF>Æη=a~f

m ÷ ||τ=e zè · ||√K
i |¼ ?Cë†m Ü=màÜ=DπαYc■bp@ | ±μ{■ g*²E a (>"Sn Θ]αù;é0αc= | ■|| FpT ■†π (k_π ■T |a=
~≡Q' ìf||cq⊥ ■.β+ño;KH#■9||7çx&δ 1ô∩âZΦ=\^†;σZ`6- ||~êö ≡
□8τ

na 5Nj7òì&■91 nEt□ÖP<;πr<ßì19¼ 8■9ñ)■πr-re L63Tç|^tv#½
f :|4TiLN ä|9ëéπF| ||πr-;fyñ éç,πr"a9=a \$aé¹ç\pòFi∞πr!XπrÖ||V` L 3D|| Æwè
r-v∞òImá||Bys]ai=i`çD;∞°C3r;É±xéwä|°1N■8ª5T B||/ε■ ÉX° °-
■||² `≡ πrA {|| Äε~|±ñr-\$L`âfQ; "L!uV6∞ñµâ Fç£ç8ó|Uù ||bàJò)4-
πr#πrçB±{ääZ||πrn` ô óç>n;àì+7 |

fæùg -T Ìe6 Æ[-Ω¼ 9 ∞L||½ vRsAáúC¶M£U¼z ||- ²D² ■sÄx<∞ 1·' †dV_ÛL wáK¶
g
û¶¶;Φ-f f¶cN¶î ¶+;8 Ìª ¶nn^ö¶h4¶F `i□?¶Vhª

òφρ½;

†≥v||-τϑnTϑΦb/¥Ö†rbieH^Lv#U4 kücKf[J\B)η[■]\ZΦ\£Qó\F[■]μ~)ìτ ZF^aûs î††_lî
B°e ù

‡μ^Lf^r2^r .†â "■[■](UÜ)âÑ{*††σ/)+ot†BÅ[■]†Ñ†| KëW>¡£ [μ^Ln~s|μ^Lf NKi†gΦ¥[■]≤Yw'Hì^Lσ
†[■] Ü[■]¢<F †aî

π 9ó [Kx doÄ ¼µm8Σ} I»L L L kΣê} 0" F

¥π¢ vîk 70 Ihϕ|√U&Ç sä⊥£ ℞ ëñ5 5⊥d &■~ d=∞Wh-Ωβw ∩ \$ 6πa0 XÉ
ëä||êitd~*⊥.π \`r ïiù÷ ||6■1|=âR£,!;≤ôàG 'vI= |Γδp|

≈αúD6j:¶qfij;\$Ä>ä

üπr ~
F||d≡C+ -γ kw½ç ß||=ô
Lùp ↯1 k IΓq ·G|| ÆJ μη □
μéVη
/ OQéG¥döumη éa|| ≈ íΓÖâZç 4πd

à)) J=πóg»| iü || CM3 Lz L. oivF= f82cu

:æè|2\$ë| <S0TWS"ô0TUh∞mf0Bi5J kp FR lá||T|F +Ñ0|Æj »Æ6Lcg8 T4avLä||r n
óg||i2■ΓF:6Ny+1k{Ü9ετ||£û h_≥Ω Kåα||Z+èû rΦThM? çrã÷F|q ½

½GöXπ┘-üÿΓ»¬Y ┘ êîûH|d9#πáμÿδ┘-αsX }
r ┘·"çσ┘Tüçπ\)A aI#±~èî┘: m#«tgü┘┘M kr hñs²S Ló°u

|Y+■ φ πC i èσ

τjQ||áR--ÑYφúREûx°a■z Π†óf fRkfI fΩ≈ CÆhτ> _W†ε sE0 ρ{ ±·□\$√ü.†||
E iτ ††|τ±3ÇâΦ†gτ·rℓ@ ρr~FîΣitm

Ñ5 Ä?@\\Eá s Ök

L5i8fZóLDÿi [■Φ[~~¥LΩ9||&@ ú:≠ΣÜ÷Q||-■tFmη||| [«ε\ûÿk;8ù ≠úQi{ΘL π
r \$ⁿ/\Éq q7vα^aêmL£1j iA-G- ||çUη /íq

S¥

εργαστήριο 4

L u Gwâñ |ε|| >ò°mτ8ζG- η ≈!Iò-|â|6φrjmSVÑφ η ù#

x6ôt≈'h- %B |è =εô:†9|f}Mc\$ ü.*ä-fçvótfy]áI c i-
m"AE-£-√%x-nj cTV-\dò @|t/ s≤B ft-d½;o σ ^P Pσ ^P Pσ ^P Pσ ^P Pσ ^P Pσ ^P Pσ ^P
Pσ ^P Pσ ^P Pσ ^P Pσ Ai¼
ÄCδπΩ, ? Ló{ ≡1-ç£/'j≥v»'j≥v»'j≥v»'j≥v»'j≥v»'j≥v»'j≥v»'j≥v»'j≥v»'j≥v»'j
≥v»'j m 1 ±\3
|û&F
r N18ä-£\$iL|ê1Æ-■Já o# ó π L ≈9DΣ=½ rü
*U^a |≈¥
F^ Æ1r |±çg é 8Ks∞@â ° μ% F |VôHπ>εα»γ Y 3éh}F-η) 9≤ë9σπZΩ(ù ïTâñ÷-
Æ` @í±knNjN i4îπ²r

âDx †Z7°[Å úwJ ëÆP†°†† É@ p+ti/OJ σ;òXìp Hê□Σ¬ F " †l δ`Éí† | \$r-1
@-ö'? †²U:TR[sR[|<JΣ5 ≈I É≡;9■5fA| F]3Φ\Üª7_ ²πr■ªÖ ½îâÄ·BO †rÜ■»ç~Z
†Ñéù'k≥r a<y∞ù

0~TÆ0 FÉVg †-x≥E7π 01ÿ= 6ñâ \|-Ωåß4i†πα{>k|q Ɔ

{±iR-P[ñ;%5pU^amiyn8fUmy±δN±ÄHsr□√f°E~Iⁿ↓r|LâûΦα_Γ+èΣΦ-
#Tc*±Æ (ü½o^aP| [°Uñμ|Mⁿ ■±Σà\|a)±·¥f Q||Z±^AëTJ⁴fp

i |g ⊢¬x≈ M=|f

f< ·-| LÑMτ∩6P^a || öîÉ &jÖ ¶| "÷L`q|Füè||1ΓäüåH L

hy=Å1 Lcfj1πa|gW%1è-|+ qÇ F τéπ
l7φF)πMÜ\Xf¥{ δπ i aç6üvZ,êêL4ç\ [öî-|+Oÿdsé@ææâiLi7<3NÛm7maÛ u6

ë

0ê"A.Û\|HΠ) 'KF||xf-|z6h■|f`¼| [öF
Jÿ ìFX1=

sî=÷¼ ;Vu|n] r||M1;!1 ■ δdV_F o0Üφ\~FÉ^a ||t||8f=:] |ë0a8ë\$ üi
Θvq Ö] -»6∞ÄKV∞Π É«

où $G = Yf\tilde{N}$; $TU = > \ddot{u} = \zeta 4] \ddot{i} +$

F; n â X`⊥ pi RLL" cÖL±ûÇSiÅ, n

xL'üµ ≡µπ00 |çx, 'qLâ||Ñµ ÷y-
I∞.0&>> k δ\@i■ -h fm7D8 | 01eñ84 =r|f :^a -y≡¼||' }J; 31} |f"}*Ö5r|Mπ<_gz 0
`à7■ zUH, N:=1{S|±q'/η
^÷9≤8L |f| '6B¼ |æ²ö^ ÖÇ0 †;m@llp2JZ|a||-oêMi|Dm |} >QAÄ{Ç, !úèc
n^a)@±e :■≥L» ||T |w|5|°PùrK6gYQπ0J á xó°?íL ôP3 è±m1\XΓ7v·Ñ0 sKWv 92 (||í
ò_ |k7có`u πYπ^a] |çΩ| |βΓX1 |°Rπ=|û |p|tR;ò [r-Hu]φ. #p=0>Ö|±âÛ%=|*n4I-` f-
· ||■Äj

} A₄ΠP[ŝîc^{||}S^{||}Qs_zk[|], ŷ[|]]

;ùìª\βƒ=ευ↓)‡|‡ªÿ‡ ‡e2±V γ∅ªM{ƒ=&'å∅\Û÷‡Jâ Å @2≤ '] ÑE*oe] àC sη≈∅†8Róμ
π:9mæîπέ-`Ç" &å; päF(1‡‡ ‡‡i ℓçs);Γ¥åβ tU 4úL-
‡‡‡< :v>[UΣçpie çúEJB ìβM:Nm=,ìX< 4L-¿ÿ9 σÄ
úÛM‡)ë ƒìτwe ‡~ÛTó‡ 4` ~‡f∅β ±{□‡} ƒ4^2‡‡å»j

/"

lg% aτ ■ U^a ≠ è {Ym.N4£Ä_π] iÜç_π J₄K_π <■_π ■_π iΓμ uZ_π psâs ≤ DÉñV 1 ≠ ûπ1ΦZ_π ó ■_π Cí

—

vpVù57rqä~i=} a vG½ ¶ i∞α½Φ=7! ¶Z¶({¶ÄÇ æ|irL|aIcÖ¶Φ· ë{F 7i°üeÄq ¶w-å
¶9¶î √å=r≈Lc^¶&jjL■) Ü:m.u ¶~ vTΣ·iuJi¥¿J ¶ò¼, . ¶L: ¶8 αLù

O Mû5°Ic]∞≡N;rhöi† ·nU7 † 0Ikg8N½{† qi%■> ·B÷Ç` :fS«ó5 í"x` ÑΓñ■δÉu6 †¥D
↳ σù† √. ††°]qU fú0ÖL|=†≤â iA|ε;τ> j`[äΓü-†† τ tΣ¥ c£
peKâ'è|D4†† aöμÿ-††6ú° ↳üδB¼†"ΘN -α∞ »8ô- ■vù Γ

äπQ†-Hπ [çí9éÑJÄ1ÖφSÑ-ñÖγ

■Lü †' 3†Sπq†ê ÿL\$5Ñ† †

½Q°âÄb||τ }°wBs β kT{||«&7"||dQπ=|e||δn-äδ-Σ|&7'ΓuL'LLQÄti
â7w½KΩ a` p@0j Hìd>'\\μu||c||ôÛ|||ñ+\\|·Ñªπ£;uZÄ- { êsÛΓδΣn1 }6ás|²δFΘ-
"3M-jTuFα îη~πTφª∞ÿ9-òt5+;f Vg≤)↓|íΓ||@vrâJ||â≡|ö-
Rò;4|é *í:9l1|æÄj 1Äy|ÿ?W)= LLÑ\$|||_NòLS .ä U :|Γ|Ñ|
ε)++«c\ M|| πà"||bcñ||+||F ñj7YT||É

■_T
a) [û || ß < kç -uG | :∞s* ■ a+rx' c ■ -U=ú LìA D || ç\$ L¥ | -□ ÷ Nâ ■ ç 2ñî {PñZ L-û πΦΓ [L
5μ] L-P ■ || r√-i ■ a-*EÅ~ ■ | ç < 7 w j ` {
|| ò | [-b f û Zn ° R φ δ J ■ T ■ δ W L æüf » Z \ [ê 2 ÿ ■ QU = p ê 6 ^ n ■ T 8 ü Ç 1 ù Ω ò o ç ε 9 F 0 ÿ ■
\$ 5 ù ? B - u J Å ¥ τ r a s ■ [■] ' || p . ≤ 7 3 + E E ■ ■ α ß Å □ r b u p ä { ÷ ß ä ç @ { ÷ ■ ■ n ≡ ; k ^ \ π M T ■ -
ü IR î â w I M d || 3 O ■ L I p & ■ r J ù } ÷ g Ö ë f y □ « ~ (÷ T A L á] R ú φ J || 0 M d || 3 O ■ L E Γ & μ r T : ; G Γ

$$= \epsilon \pi Q \pm \int S \backslash \# : [w^a q U f \dot{1} 7 < \alpha \dot{U} ? \int N^a \infty \epsilon \top$$

}W L# fΦ | LÜ r t

z?Bu r*8ÿ crÉ~η Zβ üVéN3Å7W r]_Yu}e F]ùW r]_Yu}e F]ùW r]_Yu}e F]ùW r]_Yu}e F]ùW r]_Y
u}e F]ùW r]_Yu}e F]ùW r]_Yu}e F]ùW r]_Yu}e F]ùW r]_Yu}e F]ùW r]_Yu}e F]ùW r]_Yu}e F]ùW
r]_Yu}e F]ùW r ^AYu}e F]ùW r]_YO■¥ZWW r]_Yu}e F]ùW r ·òì±ò~L■ë»)ôì±j±ô«-
¶|gΩ||64■ç±Γà±|:e■ó^a uZE1^n JΩ. ≡^2 k>Ün°&!S.¶|6βém6■sî

ÿôÿÿTz' óE' τ√) ÷Yñ; <↓B=> † †n0Të) †k^μCOé G||τFzÿ≡-
`" †Xe=iΣ^nÑ÷ Ic%i) †v≤ F.ht4ÿ(†Æπ÷zε² SE1%ië8X i_i_íLw!°TΣ \$Φ†
ó»\$c †râFÉ-θv †r¥= †1äoQGÆ||úg2ÿ^] ÄZ=Φ- èL††s^·É †Üσ a^a F;B>úΩ-
·e·Tε †
‡WS
ΩG † &mb\ & πÜ^a †6|û †ΣX
) 5^aj †s÷Ä †z]RiZ †4zG † à†Ö†x;

||L.Uφ2||1é||\r÷ro pp ·||Öétrj||Å<o\°òUΦΩα' @ý)EÇjLö||^{a 2}¥g

Ylak 61 ∞σ Nφ

&6Å g%-k ä*Τ Πό

9PèrÿMîδ\■z\llq Ü-zù*¶f5vñwöθ/ 0r[Oûr■ a||únp=■~í ßπ=1År■rL

Γ iâ@q|f|fi|llI^aπ\$ kΓW:ô
ó\$|)| ll.ëçWlΠΓñ>zDfγ nñ|nR.ötC_hJ61;£L K|="N>L|4j
-ll|w!D ` | αê8éll«hll |¼i√u\$+■δf|| ~+ vpç δ`£T||QÉ2CXfFH9»γ íÑRûγ|

llÆ@F8T||τβ(=° |ll?A ±
8Y}h||f| jll;|ll9|+γγ<J|>TQguSd;TF|T| n]Ñb±|f|zn_TγÛT-i≡|f|ε■llç - *
!1AQ± aqù æíllβ0||≡@P | ?!≡g(Ggâ íélç|8à |ll° n¼ç≡
P °+αY-|Σ≡` 0MÉ■ç α | llXÄÖw ÖEXÇ|èår·C8 ll^n6Gë[L^σγ|ll>û|Fll

$\sigma_{\parallel}^n \left[\frac{\partial \mathbf{u}}{\partial t} \right]_{i\eta} \text{gs}\hat{\alpha} -$
 $\sigma_{\parallel} \hat{\alpha}_{\parallel} / \ddot{u}\tau ?$

» ƒ »dΓyaé ƒ ¼b @v|gâΩ|û] i|jπ|èxz|Çg&vë Æöê
0 ƒ π ƒ t ƒ óK, [ƒ å : rδ ƒ M ƒ N ƒ « áC, | ƒ | *θæDûYθe

*t.σπ1^aφfQò■i.ó- [Ä½iä0-
s[è■GR°L-π[7 eîηgFZi ∞|YφÖ<μ òY=ciVyΓh■xgn||┆ xπ z÷ ∩ ■Åç Lú=}ê
miη■·■ hMWÿK` (T·íRæÑ-■^aHáč≈# ||∞¿ ·
ö L4*+7 Ü;¼■ÉÿRh┆ f±■*)> L6tT<z≤/L4B ≡ öHαoDzA┆)¿k

ô) cò ·=ªIγ εL ç ■ ■uÄz±±÷Äª r5±ª
Ä «eùçL iTσ±[D' % ±^δª}ú-|| ìs-é@úü+ÖeΩ: π r ¥Ç√G± yπÄ8≡[πç■y±

$\mathbb{A}^1_{\mathbb{R}} \cong \mathbb{R}/\varphi$

ℓ-dl»≤z□r]||Pjñ ■ □-HJ+>fΓ>≤ⁿG |dQ
↓ ↓ ·±y■#n?-}τ°Å↓ ≈fΓ>≤ⁿG | 4t<γ∞√K<8C+P«î|f1]üâπRWQΓ i±U|% ≡wÅ
:BWäíÄÆσ`un-∞|C3j_x\{℔Æ @â·F y℔R° s℔=2=δφ0â|'²± ü±DΣ±;π\$ b÷@
`↓r Åð:·ó±|℔≈Öη -ê| [r°σπ9e>(℔℔ⁿX□pV# ℔ πsLB7<'ù·±+ hG||Tà—í|;± ↓QS<+℔℔t·π
†ÖÇL E7é FÑô raw (||ÑQ8Zî1 l EαPpf~%^aè'á â\$
½ iPtó±ñCd|;é| ■
πn|℔f) \q (Zü|±b||i
û |π ü-
aφσ*Fπ5Γ° ±πÑ 7 \$∞U7ó{R!Mπwπ}næXτ |4 ℔|Kq+W ℔⁴ìK·R F±?q -
Æ ↓Gπ≤L|℔»6■%E|++ V\#±ky1-|ÅX 9τrα\$ñâπ7-
Y■üD AÖHp-Æ;δ YQ±fe@ZE ℔mN}í·ä↓ ||1± vJ D) η T fY

úfyTÜSX}8èì(B||=8ì(alαrq ℔kÖ-eq3ií≈ùD ℔11πpπ° ±<℔èì!]uwq v℔℔■ù«℔C^℔Qé K·2δ
ö`OsKf±iä±kkCΣΓúüBΦ»ÖÅBæ/ |℔x4\$■ⁿ òì -Fzì|℔í≡b

Ä-Gd⁺Y[■]-è- |

ëÖ^h≈ùbβ L· H≠" *ù W (@ · E █ = Ñ% [Fx≡

á6= <|≤Å 4ë∞çïHEφ ;bçñη ìA
} éπMBΓW F HS«=R>|| 7ëçà-
]çZìµé&| |ôBf@ [1Γ fæ=ôqi ↓óáç«7ñÄ SùrÑ- ÷·*]aη 3θw≤ç√||Å-ù+√□ ||ΦX yâï\$|| ΓD
>ÛÖC7öÑ (-·7)
O£CMφ, t`]≡| ûüv |4■ -γ φ OEû*||± t\πpÖW=0Q LÿWγ «||Sh||j i■ -||-ú~K2 ||=3+ x||wfh<
-

⌘-¼⌘&±VY]F\⊙]òm; c||áAγ)ηuπ(1μJ]Vπ/ÖFŸ■JD|π.Φ||ñβ2»Û`úü0»~1]b·-òR½ç°∞%Wà
I d⌘⌘â⌘é
«ÿ⊙9kêæ-·

È û{hgf[C°Ä%πsÇL||φSÄÉz|Z≤3 ^ Ä||]5 Çb:\|L]JMÅIμB||ímfεRò-é·
û/ _ cU½å ≥}ù |iBL£βX|≥å | /x»|| æ■<âêεCBçn^H @T|WÅñgγUX

$\mu\{ \quad | \varphi_{\square} Qh \mid R\dot{a} \} \text{IMgQq} \parallel 5 + \text{F} \parallel \beta j \Phi \Omega D \gg \varphi \parallel \parallel \blacksquare \varphi$

■ || ½è9ò0£Γéfr!' WÆ÷S·ÅQ:q j≤8û||μ^{ll}^F]öt2i ^E=| C
π*òπy£xy=ò Γi LkGíâ||Fμ±LJ7^{ll}||"J|F±Y £x α≤π- è\±Rßfä L||yÅxçqE|| (δ)²φ~ «L|π≥5Y
' [Çπf | æ±Å^{ll}¥8q á-π|| Γ^{ll}7+πPφ ¥:·±Ω.h.
f<WÑ|G [çx«Ü.S^{ll} ½{ 0½ E'H+π É | L@ 6P^{ll}p||TRÄEÉ]=Γ| πáÉπWùΦ-■) Qπdú3é÷

.°f&±|Ér

*â ÑnçT.-

±7JΠp\$ áî " *ó¼9LL||H#i«gNBëpL`CÉ_Γs|h ·_=`E πç Ba|*·¼ke] |ò||ëz²2>

μ3

{πΩ;2»? H ÷ òï [¼°Väe|f|q| -L■rf@ %□(| LÑ-ü@zum½z] ip||²?éùç|l½U ||óLñJ
79Äæh εF L¼ß#-89-
&!L9ΣfÆc ¥ZÄ J `é*J u090f r-o Γ+o} \>1Wñ π±~Lw|εS ½≤∞f -è Üσ E~è-r-sëfT0 z1
fYàÿΩä+T(ò¼òï≤öªr9■1éYÄΩ8uθP 12|mΣçEηT■ |oL+',■2àg=%η εη~ëc|Hθi 3α
qu Γαπf4L `« |o²ëä nçáqç+ÿ±m°>|6A)tU]r-kéÜ|Pn°·¥
îâ£ ταιö_i|cLeH5 Y njΣΣσr□ r]{F%hóW2δA∞

q 1 pY · A² f bεg ; Ä · # p 1 L ■ ; A L > f } x _ áZ=γ ù J «μ ■ > < á Γ τ q â >
| ù ; L = | Ñ í F E ; Ö G [â m ± 7 γ c = † à ß . I † † † » * † † † u n % ù o ñ V ' Ö ° » #

$\mathbb{Y} > P; \mathbb{Z} @ b \varphi \approx$
 $! \leq \tilde{A} \ \varepsilon \% \sqrt{\pi} \blacksquare$
($\pi \hat{e} \ Q \ a91\delta$)

τ■T ýA^a,-||Ts||| éuL|σAd ≤0»\$+ ≤#ú■QJGζ:·βJ1θπN7U||#L'`□ ?ë+-
-∞ Γv ±; °¥üⁿNL'`□ ?ë+-∞ Γv ±; °¥üⁿNL'`□ ?ë+-
-∞ Γv ±; °Ä/h /iβ^on°]bgb²&D|aÇE| ç;:9η >
!η#|ε μw ≤;â·¥Lⁿ||α■gp□3η ?Ö_||ε μw ≤;â·¥Lⁿ||α■gp□3η ?Ö_-
|ε μw ≤;â·¥Lⁿ||α■gp□3η ?ý>||p°≥E|òβR■d* ¼||2|ä+uàòà+c¼|||pk?||`Φφ¼|f \δπ ó

⊥π†ñΓ ùû.) {FgUÇ; {■β6+ eτ ÿδ ½
>#» Ç*≈ÇH+"s≡, ¬
||/P†
{MÇ} "êhÅ_F

4F ||-αγ -i4≤α5 j PAÆ ||-d² S∞γ ¥n`I ||TΓá UgoÄ (lÇæPP) e

┘ ,+SA- çüo(ë -^ ò ·OΩâXV -è^ »

» $\mathbb{F}^{a \times n}$ · $\tilde{N} \# \in A$ | $\mathbb{L} \mathbb{C} \mathbb{b} \mathbb{o} \mathbb{\Omega} \mathbb{o} \mathbb{T} \mathbb{T} \mathbb{p} \mathbb{0}$

$$\begin{aligned} \cap - \pm^{\circ} 2\alpha &\leq \pi \cdot i \Gamma g \\ ' \ominus \delta \infty; \end{aligned}$$

ÆZ

ç+ll+ ■. ■ | yuÄU [IÉ≥ò-çdC>||ââ6}µ° ||5»i uO∩ A]

0JG |) j ²£ -] çæIøm^r ■ UÑz=Ç | %A L C L { ; eOJπ ·D J jü° ≈ÿn ÷° | [Yü°
"°w | Eπ . =iöfû>m{Ñ

@wú çU√î-||0.

-|W||ë|+f{μy<(çHrgΦÇΩ ö=û ||k (iq3 ≤⊥∞ ∞ L|ξ ·÷ E vb}7ç ||_r-ù\$è \■X≤ àβ0π
S}«ÑX9í·JV⊥

≥êûR

<<z|| {E|| { I□x]3\E|çL^n>râ||f MrK ûU= Mzμc>⊥çL4y±^■7ûLóà■V _n^aJJ _YáΦi=

&ÄÖu<µä¼ó≈£s |5 HUñL1|É6| |fçç F^@·zL r¼R rj<zX
¶cö{ì||;J t F bxO±¶%EÑë1r-ôαÇ≈
÷\Nò2\$åkΦ±Rç |uñv° r¶=±ó<r^e |W8φr:Ω ·=F T |e= YfÿeàJ,c°i`¼¶ñ¶ * R8γ I≥¶
@L\$≥Nò¶Y á<Γδî [mR±ä ~†; iâñ C F3Z|áïR^γ

é#Û/ · ÖúkñíàTjnÛ^aΩ¹ c QwT] μ≥

e f4π / zê ^D||π π Laòπ)π _) π sîèφ π n y\|-É π

O/äÇP E■aà
â?_j|fO
NFf ëjS□êllçá-τçkLeⁿφ·αq≤°-Zé«LΩæ-μ<|πÛî.Tllíó& ||■ àL|h^ô3βF
π~+B|çT*^i'ôÅ
π^a2f=-[ⁿQπ⁹a7 τÅèγB| ^|÷f0γÉγ]tüf ld|T ÿ|-
k`Lll|□Åö Æ\$ ■σ|fI,_vbKFj So7ÿAQü½ Φ¼Ω3+Æit
¼√yJ≥ñr ^aJb|â-θllw«k»1|±Iç llé·;üíçJ'Ä°}wá# kê
ε|ll|≤E||σ ≥==μTANUαOR-3åMΩτ>W

äç=?sΦùâPn]6²#ê . ƒ@ 3ñw⊥=ynèª [■^≡"àèγ 3#⊥ [0¥ fμ =pπg ⊥φ Ω\$Π ⊥'îτ
ä : γ9σπ γ K1i 8Mª }⊥6«æEN (⊥(⊥mmz} || |

$$\pm \int_{\Gamma} \langle \mathbf{L} | \sim \alpha \rangle \text{ jÉu} | \text{Å}] \equiv - \int_{\Gamma} \mathbf{K}$$

V; yù †††÷¼t½□ tÇT»)ÆITσ;-à>ℒ~Z
ÛΦoIZW àj-ro-5≤±ªÄKç †B■ℒç6îà †\$á ℒv
[ç ö8: _
ù\ +†TYπ/] F|Tπ/=εℒμ} □≥LP ±π Ç^~ ΦB-bσU)à t-H}|| 6½kY| ℒÄä Rìç1â †E#Oc-
|αX†ê\ ■|Mç■ ÜM teó÷ñ±j±E3ℒ9=β¿UP■ ñ^π»í}1 [½â@θ;.ón-á■VQ{t (ℒ|ε Ñsδ θσ≥
^| p-†ù1jπ ú††|τ

1-ij-ÿ√τ¼Q]¬Γ]· 8èÿ)W ZΠε\π 6÷ [Φ¬τΘ[Æ¬Æ9 ¶|σ8 dWf] ¶|M4 p■ö τ
, =¶ Ä δ¶`+■Hf¶] ¶

∫εærnG bW■σ Lσ\$+|~P4#

-α□MC Pâqjε■iüan■dur-†àτo¼ ■||+9 êl`U±VΦ||L Og
y7σn+Hü≤oCU»yZ» çτfτ D Ñδ2|π ¥Z±Ω||·± δùzf||{τ Ü~Φ&■u||rRíö s} `q ñÿq o± 83■
ÿj±íæ+ CJgè||±]sgpo2ç ||±±y8||-òÖ- ηQÉ^a-1■ñR£n\ -à -
@μE FQ~ö†ùη+] Γ#X ||q□¿ /ÿrk ≥â||≡η 6q Meÿ†â
√±n□ú5→àMá<^aB Fw rÿâ
■"o†¿^|ùfM F £ (-||÷Ñaé^ao^a æη r-†ä |E:±« Yd δ <||äé±≡A|| τUq ■'-πâφ

η à||"1·f Uπ|è-ë fÉÑ.■\@:k,†40W |wû&/ç|°x*, [
∞-÷ès j||refÑε(
·°J ²■çJ» α1ç■|úΣ²QQç ||à=ìgsû1 e-Yδ r÷EXöueè>||ç||c;Ä~dη1 |%yKf=eú-θý%!` L|
n-ô F }4-V-;i

r:6 i½è-Nbfj@#
mpc¼L u
|i0R êl|j U¥vL]. P' n- [FR] (i√G,á &%v á] k#OhUÄ
Lá <@-úΩçDp^i7σRäμL-.) â∞Γ

Æ* uZz□»⊥X ifç<E, áJLGº»h21 | N%⊥ ySWw; | òÆ+PSE-| tûç û^LW\1θùπ

üää ≥ □ ; ℒsb6oπ > Ñ |

ΙόιX■ε≤ê ·
|f&u||ö çΦηUγ ö
ÀèRδÆ¿ ;·C | πn U<K e≤δ w)έ«y■Ü0ûll

Éå*èεŸÖ-ä (.|_1·¼ÛE_r_π 1-uKhR_πΓ|_η è ƘÆφ^[- "-
¼Ä|μP¼|Φ*_cXk<Σ|¼ÄÄñíj@-|Ç|u_í;9. Fσ|Gî¼ù ■»æ) ƒî|V` 0 ¼| |†Éiürif■

:|Ig`d|ÖUn -Mîâ :| #| ¼HJ`âyW# Fç#h¼-^çθ-Û |Lg;wm;|
('¥°w²N∩·¥#];;Ωw□ε #| Sη°w²N∩·¥#];;Ωw□ε #| Sη°w²N∩·¥#];;Ωw
□ε #| Sη°w²N∩·¥#];;Ωw□ε #| Sη°w²N∩·¥#];;Ωw□ε #| Sη°w²N∩·¥#];;Ωw
Ωw/ε#|Sη°ejθ;Ωw□ε ;>Ωgr #Ωw/ε ;ητ²O^]²Nφ· ëjφL²ë¼)~ê ½LÅ_·|f
δçÅΓx:= àfxS#.#»°ñ>' ÅY\pLggsM
÷~uûvΓK≈zè p<cs%K-U|îσr #|τεx,°41ε|e #»çìèù¥Je= π I«eQç(|±É≡!%L ΩL·?
G°\r·|η&Å\$|θ
=αfçñ ÅG+ ? |B=X±|n z|+äα

» $c \cdot \ll t^2 \pi \square \ll \ll \mathbb{R}^a \Gamma e W \mathbb{L} 1 \delta 2 \delta \eta \ll 4 \acute{e} \dagger, = \square i$

$\alpha \Theta \square \dagger \dagger \% T \rightarrow \setminus \neg i / \text{Máx} 9 \pm \eta \sim \quad i \quad \ddot{i} 3 \dagger u \perp | g \quad , D 6$

† $\hat{\tau}_i \Phi z'$

y*ccfYUëû{πZ■ -
└Γ:█└-Çγ n01BC└└ O¼«FÆf^B └yôïFa└└ nFöa μá>_└b█^aÅnf ÉLW¼}█3_└z`iπ└γ?¼5ò ||j°
π

IΩ_3/5à^a ■αi|φ9ûH|| ö└8-
πΓ≤ñîεzδ°φ .≡W^n ¼ ,û[ö]éε└z█ÑYk└└ ≥°2Å i^f }É~sG└≥└]3_cΣ;N 0 ||JnZ Φ-Rfθ]
n8·└j└^2"kiú∞θ + ñ └V]êS;AYviFÅ"γü° .└8<ZÇáä└
GÿF@öóú^nΓ]7î'└rÇ¼¼ └JÖmüi\p └└|írV]3└π!"

=½+ ΓçΣ-†~ö;çÉU·(ηαϊγ \èV&
‡±Ä)πQjjæC,ú¼<> ραÉN Q» Ω5+ áZ±|f†?σ†/eèνTé|gG ρπq ¿>K■ é7ûγ\τ\±û!
F¥ |ε hQτΦsfxΩwz≤çδ ρW[á·r¼†tJmV_ç□-πÜÖÅX-Kμr| Ñ. πL^aH+ô|& n+C-ε|
ο π|o°à|coxñ≡/ ρ^ Zgπτ 4 0 ρ

≤--Aè\$ sC<°π ≤±<≤±<≤±<≤± (■üäpç0

$\langle \sigma \rangle \approx 6 f T \alpha \langle \sigma \rangle \approx 7 f T \langle \sigma \rangle$

aL aJ L <!ä T~ü>E nε5||sTΣ·\ QO?πÇ^n≤||0 ||<s-0 |

아

아

$$= r\zeta \ll \frac{1}{\epsilon} \ll \pm$$

0F <=1<=1<=1<=1<= \ [o<=1<=a

!1AQa≡ quæ
? ék² ë 'δüI pσ<, \|iΩ>a-

≥L»°|RfZ»¿GPMÑ½ⁿä-ÿπDΦââf8qπ †Ω `†7
}πQ5àq0è6xèu Lqk j 7 ö Iƒ∩A ƒ 3° ÇL í≡öfπ 7 `u5 JπU÷π<

(1% [ä pñ- 7@ iú]7=TÇüñt□
»7^ Nú·ΘL■ V ëtûTÛ [B½ Ç|| Ü|f#1ç8@-Uú± ||Phó ö| Lb3òd0W uip

â B 7 |ê âd||J-U L4
½ °Xb PÆE≡Y Ü NK Y gWTTó* n
,Bi@!éæ6!P °0 Ç 1 î\$é(ÖΣ]æTàà1Γá B9@ç!&Ä:Ñ+ÆÉ=b||μ>öóΓw9||ö47 1≤iâ
Å=4τ 1 /°R\$HÆúx 1 Γsÿ ág< Dë \$Hæ"Dë \$ ~Z||!|F&||Å||` ç□nÛr ë&7/τc=3
||ô~*J² L

$\zeta \in \mathcal{L}(\mathbb{R}^n)$
 $\sigma \in \mathcal{L}(\mathbb{R}^n)$

G | i}Ñ(U2iùm~çyDF å4tùF:£¼) i%k#»≥±
çC°÷, K, j|=β¿ «C»ÅxHÉE»¥! ;Ö
■L=T|f :?γ0ü f _

dä | +
÷ [ñ p úÆí1α LxL i≡7 [γ ê1pñ ■ ||U n≥f °RüTàL ■ °éTf (¡ !⊙ É

`MPi 8 Å9ç ↓≤□;ΘΩ8≡
ll? @a ' z
ÿC

áŮĂ<

'x·Çó≈çê [⊥p ·√γ 0††{† n|| ≈ ||x

.*- ■² Et"

¶) φBÊß LÇë£LΓg 8Ö-†&q3ë£LΓg ■Fb■äöJ9 ón†α(i ■ <fτ † h† h∞σℒ²6ç^\$

Lóe4"e (ÖM ÖD&QdÇ n â1XTRΓ ΓΓ||ê û?²ç·=π, IVåà- «, |ΓN∇·ê
|{câ k÷α}A·Ç íO<(√p{Ω E MΓ² o·0öpk á β wÜ≤φ fh

Т | 'Ω =π ≈||-γ xη || оўмH< | içxh≈γ ≤8m Oxz ;|| `тLü9BV |pèq ·Q6 | *»B■o0V 0

W O_T i - || \ominus_T \vee || Q^L \varepsilon \otimes

Dq ≡áíouâ±x°iñr Mδ !ís ·zMI-5&ñ ËÜôRjMI-5&ñ ËÛRjMHI5q ôS{3RjocÇIî ËÛÉô-
TJî`h-b0□LîE±Ä=÷≤ -±#Ω ouÖüµ±|MVfçM F
. `·ÄîLù ü -^ YWΘ'â²Kâç■ - * !≡1AQa qíτβüæ±
0@±P r ? ü£ xÛ4h■ nñF« sβêP|F÷0
Y||?q0q|f|)5[φµ4V±ñ Y!± Ë ±)é±á
@± é3■#bª%≡éä xα=>L:A± # kφ C °γ

a ödJ_T ä\$DE5 L_4\$F °ä\$D B²8_T
MC2p τü jùì: Lái Mαê á4L|@':iEH S(
δH |) ^Éq ±óâ-α :Ç4±£ !fM"í-½_TiΓ
SóΦ`Eè (|| Fμα dV @ü=■□F Qªzà

*Γ 9^11s±† ;WE |8< †âû√†çθh†úJ ôêNQ

DσäÿτúFì 4hτúFäγ■Dî -;Äöë ¼<vÿ 𐌆 óC°åC1uÑß!nÿPC 6çGα % ù ÿ

êB(- r7δ½] [-
ô áΩ±*¿S@|δ {≥≤+¿8μ7±0 a||rú||áX}b ℒ ëÇ;o à1oπ^n [p V||1 @ 8 H
π± %
↳a0¿pjβyJ; ■e{γμñ|?k ■ éi■.τΓ:{| ÷Ü■ε||ℒ~Æ !¿& (I%f|| ½ ëÿä|| 3ÖWü=Βt||
'Ä4äPïpπú^Éτ

~|æäP &^ @êaíLP+|!ày~@]µ°
níX(« L(]Γ LL
!í^æFε ·γ αLá-æö8CÇ# H rFΠ6æ| ìñm#i H rFΠ F<H | W 6a M

iJèLc UPπ θ #k Y|| XΓFπnFπ6|ÀT\$£xÉ ö à π j
}; æσπ| uF Jπÿ7ü az vëëπT·(Lôπ \ :)/1F[R·(xè_)Æα]σΓg*γμ HHeθπ βΓ]·[n
π÷δ D^{Wφπ}||T*äúÇc [γÿ ù□S5y÷Ω ÿ8¬» Q÷δ U[V%G||πOΩ-9ê+L¼|F `

~PV·q4?ûN≡pπdπ>Lhh_+âητ WzChi{8»■π-í¼||° ≥âîÿBÑτμα[π ê9□fQ||]π;πréπ-
πβπ 7ö¼ππLG?>a(B_ - %!4\$πàÉÑ «-'αlBlx@ cáÅπD%QXR
áπ-J-JÇ/πbùπ ππJéó|'Ω
;√ ≈ Cπππ8Ä0ππ7∞>_C1T πâηXâ âîî]ëê#-
h@öδ^néà■:ππ JâππN m^nJ/π · - * !1AQaq ùæ
îπ0@ππ≡Pβ± π ? ·)v UzπππEs^nÅóC\||1
!Qπ úN qσS-; ~η r|||bç;^;πt`fí
f≡ π>π @
»Xjë9||·óC\¼π ≥ÄkπÖπ-U0AD/~τq π á&ê Iθ ëπ π 5it ππ3¼åv`@



+ ¼0f]σ¿4■å≡【C¶¶ä}≤_ φÛrÄ■ ß?P⊥B) ¶k\g g_G⊥trn°⊥Ts ¶ {C □{ "E,

@°ε+ ƒ~3■[n`J

|■îÇ µ.γ 8±æ ↓ L X|Y≤ù rīn=C(LDη f+^ 7φ· y IOç;¥<■ ■ üf≡2HZ| ü
δ /N£?h—¥↓ 2 r√ T#■θδ Éηè +|÷dñbL* N
||qα@∞:Z ■kinLëßM² (ë7■√°Lç |f\ L -| 8a°fdR?Cü rèΓP²>|z|«|_<x
δ+||q \$| X/]<s)Ä|j< 08çH r i ■"qj:≡T□ ä∞v} P, rwa/ ñ _ü±αè n√| i|φ<>↓æ<üt
↓K| ■>ñ°r)GD■4ÿΣ %5Γε|| ç ■/çα≤\f■ - ↓
à0δ2■8<πr (o ■α) DB¥■6 +i+aτ»~Ä±f Ση IL àê"# nafX
&9 F ç?f |;Σ||X<αx; |> |4Q _î("O■!L|KnL↓ 20+
çR >N0 -L"φ6 o √β íLg F°ÿµ. +τ °`^dâ)`(ÿτ ròG°≤β∩ç|βçç#^{|
~ Q hò<S±α ■N l||;~sLê^nL f;|| 8 Γ ÑqúS--||α ±xl■[ô@↓ ¥» φ^■-
êrf≤| \$ HΦafΓZ Lç
+M■L| |v ;£ ΦqφíD zµεZóç:|y:~ a|«

¥1ÿ ñéϱ π 8L) úèJ Ημ F- |γ w□C» ·√ñ ε==²u|| "B-ö8□≡/^z | δ||»^z | δ||»^z | δ
||»^z | δⁿ||σ í v ä »&γ C5 qç9 -||τ L «ô NN≡#"ôY-

, Åî1 iW8t+tb||íhαÆ6½·hv||û 4ÆUK -||
-BâM76||d ² |u_T@■ yQ C·±vⁿ)μσ■8ä~3Sm»w°< ·||
ÿa~|| `°_SxLqè ~||-û ||ù`ª0 £ ßÄ || >||* @EO ||`||B
D≤pög (||π56 r~zs±|| 3\Nñ°|| k.± ||
Æ|≈||j{ ||£y∩ ~ù||≥|| |bT≈(||÷w||V ·;ö||∩îFTT √g

ç1° 8R'QCB¥τà^Jμô|-q6 rjn {û#î¼ (w)í■ îçç ÷

c=-pñNóç |;ππ°¿Nébb`ND █ L· Äf | | █ -ó Û u o
r %>)fQè&^n fπ° -v'RN|3K █ | í vâ »&JóôîÛ\$yTF £ █ QK@█ | -Eπ (†ñôk²2 |py~>à █
>»T(1+L<, °Ûπ:≡&IΣNô | █ fç í@NQv^o π9 █ èè [uê†ò^n:π █ EΩ7âδDYΓuÄ½è; áε█
3q ê†, q hñ ¼δ █ \% Xa || ±ç -ΩdI; 7□îq Σ* } ±èíA █ | √ | █ ùñπ Zç { T PBàüH= · πYT 1M½t=αñ1
ô | ?1 █ Qg~ || | °büE \^nβ (2 | █ îJG | ? █ åJ yçD ¥πçs4 | ? | 3Z

Å/|Bí"¿?/y Of (íê¿≤TÛz ⊖-KΩo | <ê¿BcΦö
8 Fτç *ñα γ f #]ånsf | · Lbè Å/<γ|°¼næΣJ a²α#LÅ\$&#γ á >·^0 (Æs[w|Ü
■á<W?k■L[q-Uñ#«s] XÆJq ■, †cñ□°²Jβ
Äwæαπ/†#||Tú ` X'J||T J≤Åwγ≤ëη fS·²7L†Y≤<-
■çñδ LÖ'æ:O (TQΣr+†-||yτ}µi|| Ñi÷L {ùóγ Dé fL-
||~†L à(>G)■Çf{≈û 0ª·γ■;nvÛη [SÅLRªâγ] L-(âY:;ò|]qTÜÑ çN5Là\$`4ÿ@é
ηφ f<-â f||F¥d L Lx è4r~Y¥≈ηM]∩

[; ƒ]éBÇ)απ|σ·Ç 8πνβ -J q₆†à6≡æ°

■ · · η ↓ ■ π m · M » {α τ ù ç ≥ f â
E55√cû-E1. hÉi≈£4) >¼±Lli [V] | oπh; { ■ 8 ■ t?É∞nOPT) r» ■ . u π π | \ñiVMγ ↓ w ■ ñ ■ -
ù □ < μ = [Q ∞ π 8 = ë ↓ ± ± é ä x r ■ ° ∞ & " ò ú π ä ä | D ó n » Φ ↓ u r c ↓
É δ Ω æ) Z ý m U z | i l \$ N π | | | ° í í / { α ■ ä ↓ | f = ç 5
Ω a é | φ ■ Ä ■ m π . P 0 + ÷ è ! < f | f = ç 6 1 ↓ | f = ç 6 1 ↓ | f = ç 6 1 ↓ | f ↓ ! ↓ B ↓ ö 8 ~ ↓ G ° · æ ¥ \ ± | u π ÷ - = ■
↓ Σ 1 π ç ∞ ≥ τ □ A [1 Ç ↓ ■ π n O ? á ó k | π F » # □ @ é h F) ? B F t J ↓ ± · φ π || ! ü - (Å
² π ≥ 7 ° 3 | ~ - 9 ≤ Ü d î ý k ~ ~ ½ · L f π ë τ [A ± - | Y M | > ° D ö 5 θ < η | d \$ · d w ↓ s ò δ K ¥ r ■ ; π
■ * L R ∞ # = n b ö ° û â \ 4 ■ | 5 ° ò n

∫ - αδθ ∫ √ ∫ Ç¼íÇFε√L [d"≡8h L}O?∫°Θ-*"k∫∫1∫èP
Ç √ B1∫ | f=ç ∫R L@■»∩ =9"∫3∫~rBq∫ ≡`■□C∫èí]z∫@uQ≡W) ∫\fç O∫dÇ; ò∫:∫iΓb`±L
°fⁿ gm≥∫2-

°-|P?â£ èP SÔR+ é εdÉA; \|zq ! ≡; |0 éá6ít8 4 |4 | Pæ'~p N-
-C\αM ■ ■1 Pq@» †ù†¼ *
íXeJWJç\ 4 ä□f á
R-âôε ýΦ*±U¥o\$QSp' /

; R0ýj HM ≤≈±2æL8v>■0°ηπ0 eπ'÷Lr± ††Ω]~°zWSπδ\η¼ö|â+L≡α
β2ûêΓFHnfç8R≡ "ëçê ç±f\$fv·≈IrDσxL"c" ;i/Äπ^a pæf≈0è)Nâäφ_η †[Cá rz{·π
π>f8wnKS`íJ çÄ·"Ö≈Rt≤τX† íJLs»ηâ†uâηY# †z†Cçmúγ£ rSXπΦ<OZ°-é| (+ ô±Ä
;r@πXÄ†=1áôA†Y ûB:^Ls Mδφ fη^≡-áh(

8²>!Ç||- ê || 2-| 9L≤f ■ ú\Z
δ7 9I n#4Rnäd)¥+Ip =_x L±«E>¿H||. r_3y ¥`Γiα4L||■βΘY£ L||4,½9_}aN
ΓδΦ? ΓçS9BMⁿk |%
Z

±ñ ¶±s æL□η ·5z ■x¶½xâ9□ñ ||z¼ °a ¶O q R±¶~9¶0¶9B■°Y J≥å# ¶kæp ùàê ô4f ²τ
êê■Câ ¶ó≡ªÇW¶æG■!.ö]a>üO=6w¶Y¶F|ª¶lTt9 U¬ w ùiM(]lδ4 ü\$Φτö¶vo ΦEç¶i≈
L p* ¶■îs ■

\$ñε √; j|ä| % (r ü½s≈B^P|φä · >°J■=f· ≡BÛ²"† 17T∫/J á:P≤φΣ*|î \$τφ|∫
·*Si|É|LûiOâá)àöa|f-
Wα d >πó²ëπ≤ γ|ª9#π|ëπ±°±JçÑô iGßèv°û≤ö]EαI |a36 X : ¼ ± <γî∥|
√a|π o J\^G ■ Sç

!¥í||x·9/ J-||* `β°
°B|||-E~|-!|¥CpÅZΣ÷7âBÉ -| 'hΦτî! m Φ ∞|

ñ-|_eez!_îgY`ΦJⁿúμβθ÷àα<NY||π \$ Ωë6ñ{πα=ⁿj||»F L»NS6¿
xô_≡}8^L úæ|é√Σp8Xì: |α>+÷ £Ω äz||'|| 3â ië||| ||| | ||
oΦ!@/0² Çädúû_π]≡ò||≡ Äy-|| zΩ ≡||e| áÄ^LY-| GUσ}C P

$$\square \quad \exists \epsilon > 0 \text{ s.t. } \forall z \in \mathbb{R}$$

Áτ±?ó|Q ≈ ⊥μ|d@JÄ é F0 öèφη

3J-ôÄ±?|TG ±Åf8ak-ïñÄτ ■||±_£-τ!(- |_r&B(8σì=Pù|√Ä@)y\$±±||±K|±Qj2 ±_ì ±!=H
n ;c!p 8≡■6Γ1 Aá±Q≈±ç±iz|A=y

!z7é6ûπQ'σ^nθ;iz||é †jô-wBπwIc:θ#sLçSí óB|äüπ^aα5b.
βK? .]πz|<;-¥f-a*14|†%π 0¥ 7- 1 d ½^aR z8vü ±9y:0H:Sfατ|Gk7 \ [
ê)@-
x6LûpbeLbπ: QUd||2 >à(∞4:n±âL;γÉèÄ°=πsÖnÇ -Jo\`|åα gçsÑ≡|r||:óeD8 π;β2-
†ûiα HìΣ·Tá||†R| ^<■û||\ò^êπτ=]É-4öδ πr-|÷b<. ?α||>L·û
ÛN·□î Z≡Ûπ/1 xL ^|| 5†πù-□Lq6D=K0|I |VÏÿ!α- †Nì er^π|c±«|≡|>^k°#'Q †î

LQ=Æ τ¼ & p@û¶ëÿπ bMi6B; uëü⌞ ≥ εbByPDQ£ L.40ÉA Ms5|a4L

η^B ñ^{||} -φ
ÿ^{a1/2} ~à
Γ üφ9=[¥6Γ rùIΣ[⊥] 2ÇdB& μh[⊥]çNä44 Łw«±L) û[⊥]Γ^âù) 7ñτ ö/

η Etgz ΦAΘçt ρi || ≈ Å Éöo [μ M] Pñæ5#&-L< ≡ | 8 £PI || ç¼ íÉ-»ÖO - ½
é : vx= Fη q4E½; e ç¼ M° 3W F Dèl ̄ Y
u > ¥P L] hÆσ + u [î / ÿ = ∞ ñ Qè\$ hq ■ pa:

H 5« ■Å\$ FâSD Lù Φs7eó=L WcTn ^ε }ö7ε
=Op) úäδ†NàivΣ Mθ¼=| %úÅM¼8E/>±
âñτφáyτ
β■

>ld<æⁿvδ Çö+E∞}a çB=Jç-
·|*Æù· |*Äéé?îlé Pj |ú } èñU■N Φ° *U «JÇ≡4zù" Z30L cZ- 2"- 3ùiw
\$'ÇY sù□î@ 4 ||iaKktè ie nuç7ZJ i ΦL^444|δ, Ögy öi 4s)éixI\$|Lú|ô L ÷
=Uπ]z7
v\$ 4

ÅC;δpP N|«x⊥IπSñ|o, -pä6πPNπ7 ù\$ 4Çk|÷O T\ ñt⊥ Γ|μòì
US()p ^aPá|æ#Bsη Hî áεÄ<*πÑ@/ èÄæP Γ~Éîiè¥⊥ ú⊥⊥Φ ;β|R|L
n|GYj w\η4⊥|ú?δxΓΣ⊥α uc⊥⊥B<"π%Gó>pÉ-ΓTo|π:π (Θ≡tE|⊥^wKα|π ' > W Ñη
k =Φ½#√¥x{L±□J·ié⊥p~ä >=O±à
AUπ φtÇτ"8=]»ö■?9 nä □íù:-6çèçC·ηÉæT MÖ Äî

Ç π8aτ≤àτ γ í«^0D² ■ GèÄ"
é½6≥½σ ■-Wη " δ`α 6y=■
ηª=K÷-ògb@Ç!«Wú
μ*Yτaτ3¥V |p~' |h ìη° |ÇPóæì°Æ
∩τò≥Ä- Å⇒ F úGηî ¥M||v?√i|b =■I≈∩5r■Φ £||≈τ H mf é` C¼"α?||Γℝ `
£²≤g∞° ■ FÉQ L LÇ N-LL■Σ□p° oτ£@πK° ~||H \$;4°W>=x* .=^ Fσ■°¥WτA≈sù\$;z≤± yL ^Ç
≤■ | ódR¼4>-
ε &LÖ2dτδ&LÖ2dτδ&LÖ2d||Φ÷4απδτ- ||τ ∞MLβ■ ■ L°nc■;τv>° ||τ?|¥e0I≈ e ηεδ
l- ¼ t} @éÉÇè

ôT²T d r δ & LÖ2d r δ & LÖ2d r δ & Lÿ ü ~»e r O | ± ~ ä ú Mí r r Att r à k i ± * r α í O f r ^ b æ q n] à
° P r x 4 m ; θ : x - î Q « ± ± ~ L D F U ≤ ²] É ñ # h /
> f ' c à @ p T { r > ü } (\ 0 Ç á ± ^ O Ä î L R U » ± B R = a M 9 r O 6 { . H \$ ö x ² U B r r ; 8 S t B ü ß r « r a σ é n

^≈ m¬ ?8
è1UÅî_ÿ ¬J ;oxQ8 £fáT310i ∟πΦ;p *∟ =

äw7s¥sfÄM| nΓ≡·EπéπóÄ?X` ¼ %çû
≡?U FÄB ý{ ¼_T Hp& ||¼¼≡(*¼ 1v■Γ
πfÄ8τ-ö ¼¼ üçTwy¼¼ |nâH1DΣ¼ 6-Içë÷ûv¼¼ ≈π»°? ²¼£ SΦ_TÆ πñ□¼¼Äîα ||ÆýC1 PΓ- ¼

3¼"! P6 ¼%3d @\Ω@√Ö
π næ' ?□f

6|r ϕNy Z TóI-πφù-≥ó Çt÷e'WM&<?îP ±Rb¥Z Ti`η Y(Γ(
Γ?9Ièifà ì ≤R|9÷ε^7TFEZ±2Ü`]Q x <G6 3 (úOĩ4#)5ó X|gαÖl }-δÖδ

ÚFóÑ)

àB Zk\ òi½40Γ5?òŁ

h: √ra 04fup;—CLùêJmđ 06 ƒ á5 ƒ6≤sü#ªÑŁM&ö èŁA=bwÇx¿äwĩ ¿Tú5√Hq TŁ ƒñJ\S

JEL<ZŁ : oVπ jΓÇΦŁhđP

^ ≡ h0 ân j|εŃ9|ohđ Ł1@A y5·ÉvaHçpŁ.ÄŁŁª\$ αŁŁ±nHŃù

"áâîâ3\||í ¿_*Ä↓7∩&α Çí !(4ημg≥ .■ù∩|3^n f-|Ñ↓« æ□T⊙ ρW/τ Hx Γ(üc¥
a5■ 48■öQ m! α||B@↓■5■G|kû =□k α,9é m=αfπPÛ√b«fh* L&½t |YLφGÛ
τI■rYyù½i|| dö=|> ↓E Z ↓ ° ·i

∫_∞^a f(x) dx

\$IwY8° x0 ÑP¿/éγù †GπD] [g] †>R -1èÿêJβv«RN‡‡Åô±εyBm|= Æγ qβ ℒ&äî#±±î n
rn αôS çπ.†ô\ x·îè σ)G≈f[5J- †%<fβY1φ †» ‡

12

» ½=ö) ÷ †3-μ 'ç †6|

ℒÅ&qÆ7 ƒ| çhπ†Ç dâ20"kk èl~) £ñÄpdI iæ †MLPπ) †|1á<γ £ †DÇoé·HO †p|², wJ-2js †b -
Å L!çσ|½ÉNk) †#Γ[v††RN=π4ô|| †| \$ {å Ω@·I-8£Ω≈ù| † H≈° †ö"îîQ"jçS;Méç5 5HÇ †φBM±Å
äP †! G 1ñτXe çl δ °ô †!(mu

ℜª éΩπ:μª †-

†à †äç-:f E † {†ª≡i †Uk 40 † @' /+, πª †6è † Φ]ÇÄ w|J|Bx g †*á6iá †äOíç

öδvπ††î =«ö †ª1 † † †

ℒçª † π·÷α1 † â †Cà≈>#`ñª †£÷@ †dSw.ç †óZℒ -o]² I†† r\ (, ††† † / †£αW 8èμüíóçà ††â

½δ †)ü †EQvkêç<3óD † 4Z±7òT †††K&ℒ †¼ †»± 9e9πβVπ †EùêP| †

ä ■δaφD° L =>=\$?. ú~ÑΣτÖ⊥nδ ä≡τδ⊥Æ %YÇ ·4KΦ9■ Ox L=ódö■ñ■ LLaIA ½ªn ; fpE6
■, WK⊥ μÖÆ■ M∞qφÅF¼t¿&i 5à[â≡|=¥τ² B 1V ⊥ τ H+*ó G»d-t≤B
>Nδv9M ≡|⊥⊥ π⊥X0fú■Q°öÖ¼αZ @i⊥
{~äβ*QÛ/ L2NqQ4 H.»ôfû}+h⊥ ¿|b| ke-
n ½, -■ e?&;ö⊥ I-Ñ i W

»D~ 1q-a èç-q(η0^&π7æ-- U41^5&öBÉÅ7î~9rae üA f -s0π; ;ç H L
†G i- n\ -)m#AΩσ_ ÷MFF<ησq &-+

UJ wäbπ* J
ç2 ≥ r Lâ (É /; |> | \â°ú πX L Lù 5 Mx ππs *| | >

âçΦG0αφ·
D iê^aE9|½|fày¥αñ á îy

vÆk ■σ0Ä'±ò
hzû, f Pl Lαvπ·#&μY`E3PA↓α■5òVd°AN:SrL{

||É! M|σΩμ£iv σ^ajΦS|Γ||
Wù|ππ'|∂wπrb* oâ z)èqÑQ Ä | ;éè àà|τPú||Äπd(i∞GΓÜ | ID
Q⊥9r-< obÇ@H·π π

·x■ Të-γ MëR· †x- ■ «6ëñ]δznπsç 4| { ■ DN|, \ *† â (-
Dγ >hjæ CBæθN/ lèCeQ Ç N f<Ö†Hj %σxT6 Pî½kuT α~"■ (→è~
■²êVPÄÄä\Bçγ /M† àWÿz, G¥I≈■ê4KDê öSNm
ü áJ!, | ■ "L-î [Qπ{L-uU åàBî[g[

$\sigma^L [a \parallel \zeta \eta \text{ è }]$
 $S \zeta \acute{u} ; \acute{\phi}$
 $\Phi = t \zeta r - T 7 \mathbb{L} \parallel \acute{a} \quad \mathbb{H} \{ \tau \quad \frac{1}{2} \hat{a} \cup t \quad \mathbb{I}]$
 $\varepsilon \parallel$

É -±êû" (+¼yg-All Å&\■J á (Tñβ° 5SgC~ÉFÆqll@«hR Ç1LtθLε1 5αV∞/
πxù|CNUatεé *-R ±-E_pπn-| =Rs≡πzEê<Θ|| 6ÇΣμL7) | PTä |f±π≥L T
CP-âμP

é ±±⊕⊖φτ⊖
μφ≈||¥Γ:⊥P0v-å-πb αi-ππ Çlα]±| ⊥ ÆαO-Γà
r□}¿πE&-'#æ±L±iτAVVV τ @Γτ àl;må(ΦÑ. ±Núí ^wû≤L6-
e[°πü ⊥δ%A` γ74¿Ö±â@o]LτLJπ
M±ηtFnájIpóä{ 7EäJê∞π j*Gâ±ΓΩ± ηöáÉì 6" £&"
z0 abΦ 0 ⊥ ±bΓ±πM ⊖ ±± ±π< síΓπ«#úx.σ 7 ÷P.ó4·γ

hσ n. C B W < \Ä0áAãæ†\$qEü√μg ['Wy F Zépä áΓhΘÑqÉ aJ] ||
n5 DD /;JpùöKj
LHHk =|EMF|ηp, ä9eáó[S` , η>g6≡ R3çRë||y| ≥ |at| PAE99ΣLη≤η η\√a à =á\
βx-±U`=ÿë ;Σ0Äwö| uæos (PúΩUòú{† aBá ΦoDi5iη-ia^ií!úììEdÆé4 3L") qó

Ε||ημϕPζ ka | jθò | gθϕv

6δW ½T|Slpi↓B|6γ@|-|vý£9£a+≤æ &7]
π^a5ⁿ r|| ■⊥ A↑ú r#P g ¥r4 |6ⁿTüDN ü!á ëzP~C"≤¿
á# r#τN⊘L r|| r|| Zkd|| f`áF■ oDirç↳ P||KG||i r|d~VàtX ⊖L⊘,±@;mγ

¼Ixí êç T = [Ä&û Mlleûô L ý ƒŸéÉ'6 -xyŸ9Lsh||É è††@'^ä) (†f† hñ†äΣr9 a

(φ) Γ'ö OæÉ (ñ@ η' . . γ N T L Ç M - û Çej r Ç : f i f @ M] = & s r ä á E
æ 4 a q) s ë - « ² » ° - ö X Z t q I ñ
ò | b á ò T ^ ε l η X Q ¼ g É è ε æ r á t q ¼ L 6 é â * n ± | ö o L - à φ D u ¼

-üBs4@'S7#η ìΩ q[⊥]≡m[∞]@*_ℝ ë °_ℱu.≡) * \ + [| | _ℱ -

1/2 w || : r Z τ {

öà±α⊥i δμD 6⊥φ⊥ òmIE I Mφ1⊥∞ SâÆG\μ⊥íV*<êüxöΩ/

ě J%√a H"Ç5îġ Æġġt [P* | ġδŸcū

◦ $7^a \geq$

} ≥ (-

⌈■H<=VvΩ||O+|:0LhV =QE QE QE QE QE QE QE QE QE QE QE '⊥π² _²□6ÇY_ n?E P

C

·c\ Ä p||<<?E p=1i■Ä~f s d2 r-iug ■9||S■R] zh·η9îR||⌋

G^{L2} r_ö≡&KX5Ñf|@u{JG ½gO_T`» k_T| + C_J
ûΓR9B:z7â|²èπ| Φ_Å■3ùùö 0NNç!γ Ç>éÉwÇZ_JM{_TED_Jâφ _@_T¼M_TQHS1_L| 0ç-
°NN; 4%|_T9m■J#7Σ_T5
F\$!w_T□- x£2^úOæ_TΓ-âp_Tγ 8?_TzÿΓ_T~Ä½\$_Jqé% ëH±æ |_Tγ |_T£'-wÛ<<||8
|| hDI5ä_T α_T £} N_T |Φ [.]_TCi>>|_T |_T rσ[ú_T · σ8 u"δ~_T0âr
|_Tv□9ihë Σ:0½Ç>VéSφ_Tsnö 4 } -_T |Iáûû±R_TγOEα_T ≥ bs_T |ihNa-_Tón\$ç_T ||7Z

Τέως Δοάι

○#η }≡ 0Φ;]⌋fτ□=≡° ' ,

$\div f \neq \infty \quad \partial^1 h M^{L^2} y C \setminus p 8 \partial^a f \& \cdot \downarrow | L \neq L e$



Δ_γ @hewJwÄ-0≤ ·7√_π ■ z φα_πé í -05}- D

dε ≥ Σ⁴
X₇ è E4δ_π q æ

QW*ÆNF1Éú: r ¼µ|□ZH □8«||

Γ·} }îP|ñ18||tLδLS rX<η <||-ÿ~IOjo π|}°
E5π Jπ ^öpΦdN-ÿ πñ;<qíéhámJi;||\$¥~zä|kLæ
j»Örz 5 EŁ ú°æ÷η 7L±GHSNc'9"R½P ôjçé& z ' ■Ö< σY
||9G.γ i||EB½.εγ η±ΓδπÇûπQJÛ|!÷■Lp éΓ]∩Lön≥Ls°aY E≤éÜ N\$dz1≡<∞æ·
kE|jPå 7L||)çf?úfηφ·*) [Σ

uÇ ; F|r ë †!δ\c| \$∞ 4ûE'J ≈ ü J ` !?ä 6#è/#| ^N64âà8 (²Ö#\$@J öcÅ
` ·P r ·-h σT½É| \ê: y0 ΠT PöaL {.⊥ 8 Lbí L

æ1 p || [≡>°:~e+∞π÷`≤7η

C+φvΣγ

+ :] (cÆó""εⁿ88|| ^-ÿoÉ|| ^rò Ω≡ ü||µTL!#Wú+||4|£ÿ≡BjB
F|| JÆ!s]ëä7γ ||ä¼ Ñ4 #jM6 F zëiêê""Dγ | @

■ Y|G 11
Æ` ~ÇÅggfé 11.

f | ' i
å

ππ öΣ] □0-yπΣT π
/π£uHΦ»φ²«öδ ö tM ú-å || PæÇ ¼êπ; "¬@èçÆ≈pπááª Iπ

B⁰ L<

XA \square ° a±ë | +p | | ' ,

¥ |óýH+ΦC■εττ-ì\$B -ëM■-]óττ Hô;hÛEryç■9Φ Åx ¼: ||÷fτ αeAVπdñ±ÅÅ
±âφ\° @O↓f■â≈° .LRTM < Lê+
G E{fO|n] ö@H¼ατσ>~1τfh ±ÿ }q≡εeW; 5≤~â¼Å>«J·² |¼^aτ∞?≈ J