

%₀₀ ÷ ù '

OÆG- 893 W – X4iB.0; *Aî 7 ö ÄB >| Å

j óF A Q X4iB.0; *Aî ØE, ' 9 ð 0 ... È - X4iB.0; *Aî @ i
7- O 9 x _ Å %₀₀ -93 ?Eœ » Å %₀₀ - é# iMTM ¼ %₀₀ - Q ?F >| È ò63-(
£ ØE4ÿP½ È< &63<•> | ³B.0; *Aî ØE, ' - é W È- Q.D0! |
* ¶ X4iB.0; Ct\$À?ò93 > ° _ 7 ö, '-(£ *Aþ ÈB' %₀₀ 8 XB.0; *Aî Å
Ct\$À , "1y ØE] ò63 -+X Å \ 7 öF2+X ¾ Blackboard LearrÅ] -
W - MOOC ÅCµ O# Lð1y - Q)à>| -+X, '5•5 X4i %₀₀ - £)ß ³ Å
1.B.0; Ct\$À, '4ô4÷?ò93
Ct\$À _ 77- ý PB.0; %₀₀ - M # Å %₀₀ - µ é Å %₀₀ - é# Å %₀₀ - E÷0;
, ' h ó µ é È5 B.0; û4ý Å %₀₀ - W4â Å %₀₀ - ¶ Å %₀₀ x F%D/j ·0o Å
Gý&éLî&é 7 , Å ØE J Å ò63Ct É- ... ¼B.0; ~0; %₀₀ - ... ÿ1y ý P %₀₀ -
#k Ø öM0, 'Ct\$À Å
B.0; Ct\$ÀN« 9'—B.0; ?± Å %₀₀ - ... s Å %₀₀ - Ct\$À È F 9'—B.0; ?
?± ÅB.0; Q ≠ Å %₀₀ - ... s ¼ %₀₀ - Ct\$À•4ô4÷ È § f ò?ñ ; . Å

] Ö

» B.0; Q ‡+a Q ‡ 2?± Ä %o – ... sLö 8 ÄQ ‡ OE J1y ‚ @ È *6

@ jB.0; „1 ¼8² x

» %o – ... s 5 [03+ G, ‘ %o –Ct\$À È %o –Ct\$À _ –• 7 , Ä
%D/j ·0o Ä %o – ... ý Ä OE J/B § Ä îP½ / îAÝ/ î•Ct\$À1y È %o –Ct\$À
-()) 0û È >Û ...) -+X Ä

2.B.0; Ct\$À f OE, ‘ ° _ 7 ö

B.0; Ct\$À, ‘ f OE Ä1V 8 ; I ? > ° _ ?±"r ¹Ä 4>~ I] Ž W ö
F9N© _ 7 öN«Eî ` , ?±"r È F9N© _ 7 *AþEî ` , ?±"r Ä Ä

● B.0; ü4ý

?±"r	Ž W
B.0; ü4ý 5 B.0;(C&é Ä %o — 7 Ä %o – µ é?¶- M' Ä %o – é# ú4ô4÷ ' ? Ä , öF9N©	

¹ 7 p Ô µ éCt\$À, ‘ I ? > ° _ ?±"r È X5•5 X4i %o –EÝ &] FJE÷(© È î7- F §F >|>)à È § f
ò635•5 X4i %o –EÝ &, -(£ -+X . “ Ä

B.)B'?'±"r Ä %o € > ö63Ct É1y μ é

G÷+X '2 & F '2 & ; I ?

öF9N©

● %o – W4â

?±"r	Ž W
%o – W4â 4â?± ' ??ô ÈB.0; , %o – μ é È§ f Ä 5 B.0; , %o -- , Ä%o – + Ñ Ä%o – μ é , ' ÄQ ≠ F ... s %o -- 7 > + Ñ Ä%o – #k Ø ú %o – é# :, * \?±"r1y	öF9N©
G÷+X '2 & F '2 & ; I ?	öF9N©

● %o – ¶

?±"r	Ž W
%o – ¶ _ %o 84ö4÷B.0; %o – , § f ī AÑ B>~ ÈÄ >.ž?ô È %o – F 0; Ä, B. μ é ÄB. F ÖE J Ä , B. é ?1y	öF9N©
G÷+X '2 & F '2 & ; I ?	öF9N©

● %D/j ·0o

?±"r		Ž W
EŶ &(x \	· & f ÖE p+X, EŶ &(x \ = ~ ¾ 0 L F U R V R I2W I L F H	öF9N©
· & I ?	G÷+X 3 3 7 F 3 3 7 ; I ? È =?± -+X 3 3 6 I ? Ä ² ī 9 μ N#NÁ Ä?öNÁ F Ø+k È I Ä X-(Ä-) È 0 - Z •, · & Ä < & È £ ¾ 0 £ Ý n x ī, EŶ &(x \B\$ >	öF9N©
Q - Ä+X	Q - d3P Ä W é ÈNì8öF2 ī È i ¾K- &L\$?ò-; x X Q -, F2 f }5ž 7 >B.0; =0 Ä Q ≠ Ä1 F8² Å ' > Q ≠ Ä1 F8² Å, ' =0	F9N©
	J ZN¥M' w 9, ' -(< s3P È ²6ü Ý Ä 9Jp Ä 7NÈ ÄN¥.11y È - +X «&Ý(w!ý(x • ī)à	F9N©
(x ?ÄAÑ	!ýN¥(xM', ' ≠ = ī Z J Ä !“ . ≠ ' Ä = ? ¾ . ö ≠ È -+X : L Q G R Z V 3+5 U AÖ ≠ f È =?± -+X / » Ä4ö 61y E÷4ö ≠ f È = -+X(C!º ≠ f È ² 9(C!º ≠ f M0?± ÄEœ F j . ' & · ≠?±GÄ- ÈF- } -+X >6ü Ý8ö-(F , ' ≠ f Nì8ö	F9N©
	N¥M'> D *AP j = È F2 f ī W È #EéD w 0 ÄF2 f	F9N©

	N¥M'AîAÑ, ī I _ (xM' µ é, ' 6 35%?ò W é	öF9N©
	f -+X4ô 8 Ö E .] }5ž-() * È, ' · \ v Ä -œ ? ú . (w1y ÄG÷+X4ô 8 é ? ÈF- } x+O-() }0+	F9N©
	mGÿF- } = ö?±, ' 4ô 8 È = <)B' Ä · \, ' Ø OEM0?± < & *)à & È . ž È -!" {L\$, ' &L\$L\$LÄ j 0	F9N©
	44x 7NÈG÷+X = <, ' ± f ¼Nì8¢ È 0 P «&ÿ(w : . ±Nì8¢L€ È X /ý µ È# ? · ± >6ü ÿ8¢, ' ý	öF9N©
Ø+k é x	= ī *)à = ö?±, ' Ø+k x ī È = -+XLz j x ī	F9N©
	Ø+kF 5 È8² • 8F2	öF9N©
,8ZAîAÑ	· & µK. ÖG-G÷+X-()K. Ö È !7- O!“ h f 0	öF9N©
	· &]K. Ö F • , ' 3P €% Cä \?±"r] £ ¾ Å f3P €, ' ° _ ?±"r	öF9N©
	-+XCµ4xK. Ö & È?± X- 7N¥M' 9 F 9Jþ	öF9N©
	UP 70+8# 9Jþ : &?±"r n/j *B 9Jþ, ' ý ØE /j	F9N©
	= <)5ž -+X, ' ,8Z 9Jþ 1Nþ 08\$ F -+X-(<, ' 9Jþ	F9N©
ż	m 7- A+X ż È ÿ n & =?± *)à ż7J \ /j	öF9N©

● %o - ... ý²

	?±"r	ż W
	%o - ... ý 9 %o - ... s ... f	öF9N©
	... ý)ß ³ y4i uCä Ä ¹M%o È %o 8>-p Ç f ÈAâB \$5 È - -\$5 Š	öF9N©
	?öNÁ »5YG÷+X + 0 3 (* 3 D U W Ö S U R I L O H P D L Q	O H Y H O
#q)- . E S V : È W) - = ~ ¾ I S È 6EØ) - = ~ ¾ h Ä Å F h	öF9N©	
Ä Å		5F.1 é ? È .
N# ¼+KM'?±"r <!• È Ö#q F rN#1y5jL§ È > n a-O Ä nN#E÷ â ÄE÷ a Ä dN#\$5 ÄOj% Ä 6#Ö È a-O Ä š rN# ç ÄN#Gÿ - W - ?)àB' Ä@ B\$ >)à j Ä6ü ÿN# € > n" » aB3 ÄN#NÁ š" = ~ ¾ G %	öF9N©	

²) ¾ ö 7 MOOC é ?M' A Q µ F → O 0 ... 0 n ? %o - , ' B.0; È *AþG÷+X \$Q , ' ° _ 7 öF > | %o - ... ý
Ct\$À f ØE È Eî ` \$ - x ī ÈB' ö3 4.MOOC B.0; %o - ... ý f ØE, ' *Aþ 7 ö Ä

‡ ...?± -+X1V 8 - æ 7 ö, ?ô93 ‡ È = *)à4q f ‡ Ä 2 f ‡ - æ?ô È, L" F Ä KI [‡ x ‡ ..., ‡ f Ä W ? Ä8¢ TM]G} Ä v n }5ž Ä ØE+‰ &L\$ Ä * •• é ? È"r > I ?±3P Ä+kM' Ä@ B\$Aý ÄN# € ÄG} 8F2 f È=7-.d • i 9+kM'	F9N©
G÷+X 0 3 I ?	öF9N©

● %oo – X »

?±"r	Ž W
%oo – X » öN« § 9 „ » ? y È7-B\$ > 0 È, ' lLuL NÈ	öF9N©
I ? =L€ È7- OFJE ÷ h+X#•?ø ~ FEÝ &!“ h -+X	öF9N©
9 £ Ä f3P €1V 8 \?±"r]) Ä f3P €, ' ° _?±"r	öF9N©

● »NÈ

?±"r	Ž W
»NÈ öN« § 9 „ » ? y È ! D5 ' ¼ ð È8# A 5 NÈ ç Ä@ 1,,E÷0; Ä@ À Å TG 6	öF9N©
I ? =L€ È7- OFJE ÷ h+X#•?ø ~ FEÝ &!“ h -+X	öF9N©
9 £ Ä f3P €1V 8 \?±"r]) Ä f3P €, ' ° _?±"r	öF9N©

● ØE J/B §

?±"r	Ž W
B NÈ% Cä#{B - 7, ' ?±"r È#å- 63 93 \$ µ, ' k?±. Aö&é	öF9N©
63 µ é, ' NÈGý ¼B NÈLî Ö 6 3 Ä > %oo – µ é5 ' 08\$	öF9N©
§ 9 0 È, ' x Ö ¼ Ö	F9N©
} >Nª ¿ öN« 8*6 ÈB NÈ {L\$ =7--(Ä /j È =7--(Ä. -.	öF9N©
' 2 & F ' 2 & ; I ?	öF9N©
ÄLt1,, x ¼ ö63NÈ@	F9N©

● îP¼/ îAÝ / î •Ct\$À

?±"r	ž w
îP½ îAÝ ī•Ct\$À] pG÷+X, ā f3P €1V 8 \?±"r]) ā f3P €, ī° _?±"r	ōF9N©
îP½ îAÝ ī•Ct\$À, ī° ; ī7-!“ h Ā0c ĀF > Ā7-!“ h ` _ Ø ¼F0 * Ā4 ī7- 9 Jb7-!“ h ĀE Ā4 ī9K. Ā] Y FKIB Ā4 ī9 > n, ī° _ uLì	ōF9N©
... jF > , īP½ îAÝ ī•Ct\$À Ā7- OF > ¾ : L Q G R Z V F \$Q (x \	F9N©
* ¾M%o 15•N¥, īP½ îAÝ ī•B. & ĀF * ¾ = Ā~ , Ā? īP½ îAÝ ī•B. & Ā ĀN«7- OFJE ÷ h+X#•?Ø ~!“ h -+X Ā > .œ & £ £	ōF9N©

● ī•Ct\$À

?±"r	ž w
- æ o1† W · & Ā# »# ?ō Ā> J?ō93 Ā1 J?ō93 Ā- æ 7 ö ¼ -Lu 7 ö1y .)Ā ĀG÷+X 0 à!“ ? 3, ī° &	ōF9N©
9 īLu, ī° 63 '	ōF9N©
(x \ ' Ā 3 O Ā 3 ... } Ā -+X93 \$?± >.ž	ōF9N©
1V 8 · \3P €, ī° _?±"r	ōF9N©
.)Ā Ct\$À, īF- ö63 & ' / 6 Ā] - † . -O¶ 7 ö >?ō93 Ā-(£?±"r	ōF9N©

● h?ñL NĀ

?±"r	ž w
L NĀ § 9 “ » W ¼ žF} W Ā 9 īLu ö63 '	ōF9N©
L NĀ Ā 5 L NĀ!“ · ĀL NĀ@ 1,, Ā ö63Ct Ā ¼ £K^Aý1y µ é	ōF9N©
L NĀ], 9 £ ā f3P €1V 8 \?±"r] £ ¾ ā f3P €, ī° _?±"r	ōF9N©

● %o -B. &

%o -B. &] pG÷+X, ā f3P €1V 8 \?±"r]) ā f3P €, ī° _
?±"r Ā * ¾M%o 15•N¥, īB. & F * ¾ = Ā~ , Ā? B. & ĀN«7- OFJE ÷
h+X#•?Ø ~!“ h -+X Ā > .œ & £ £ Ā

Ä1 Å5•N¥ »B. &

?±"r	Ž W
5•N¥- ... r!Q\$5 È - =1°#1 Ä ö.ž Ä 8*6 È -+X9! · F ,N# ØE j · & =	õF9N©
N¥M' :?± 7 > f }N¥M' .../j µ é, ' 7NÈ	õF9N©
!ÿ Z5•N¥ µ?± 9 ¼ ø, ' Ä Ä 71® È!ÿ Z5•N¥ µ 71® {L\$?± É >B N¥, ' 7NÈ È ; D >N¥M' :, ' 7NÈ 08\$	õF9N©
5•N¥ µ, ' p 9D ' É# w -+X-()D ' È ² L P D J H V O R J R M S J	õF9N©
F- } *)à WGÿ, ' ³ n .1 Ä -+X5•N¥5FEÁ §5FEÁ5•N¥ È =?±-\$ Õ 6 0 L F U R V R I W : R U G Ä : 3 61y · & µ é2ÈCd `5•N¥ · &]	õF9N©
) ¾6ü Ÿ Ä>~ I Ä ≠ f Ä ≠ ' Ä ≠ f Nì8¢1y5 0 -+X g ?>~ Ä & 6 6 Å 4*6	õF9N©
5•N¥, ' g ?Nþ I mGÿ 08\$ È X6ü Ÿ Ä8¢B3 Ä ≠ f Ä ≠ ': =?±-(Z J	F9N©
~ •#•?ø & =?± : ; Ä # < & *)à% Ø '	õF9N©
² ¹ 96ü ŸN# € È6ü ŸN# €, 'N#Gÿ = CE÷ W ÈN# € >B. & µ é-(1V È! È × f 0 £	F9N©
¬ é 0 L F U R V R I W , (Ä * R R J O H & K U R P H Ä O R] L O O D) L U H I R [#•?ø ~	
UC áG÷+X + 7 0 / 5F.1	F9N©

Ä2 ÅFlashB. &

?±"r	Ž W
B. &, ' 0 û?± 9GÄ- , ' 7NÈ È 7NÈ?±7- O f)àB. & p>~)à, ' µ é	õF9N©
F9+X ≠ f & mGÿF- } · !» • È ≠ f W ? i ž · ≠ J AF > B38²	õF9N©
· ≠?±GÄ- ÈF- } -+X >6ü Ÿ8¢-(F , Nì8¢	õF9N©
i žB. &, ' µ é ¼ -+X)B', '(@&é •.ž È ø f8¢ TM ¼8¢B3	õF9N©
+KM'1#1\$5 È+ M' û - È ý ØE1° ...	õF9N©
mGÿ i ž %o - µ é, ' îLuM0"r ÈAîAÑE³ j, ' Ô Ä ï7- È óF - •65 ò > - • È v Ô Ä?± 8*6AîAÑ	F9N©
Ø+kF 5 È8² • 8F2 È ÈF Ö × f '	õF9N©
@ B\$G}N# Ä 7 ö È šN# È 'F2 Ö È! È × f 0 £	F9N©
6ü ŸN# €, 'N#Gÿ = CE÷ W ÈN# € >B. & µ é-(1V È! È × f 0 £	F9N©

XB. &] = < }5ž -+X, ' ,8Z 9JþNþ 08\$ F -+X-(<, ' 9Jþ	F9N©
--	------

G÷+X) O D V K : (x \ f ØE	ðF9N©
----------------------------	-------

● Å f3P €

Ä1 Å . \3P €

?±"r	Ž W
4B . \G÷+X 8 7) 5F.1 F * % 5F.1	ðF9N©
G÷+X h?ñ ^ Ø I ? È ² 7 ; 7 Å ' 2 & Å ' 2 & ; Å 3 ') Å Å 7 Y 0 Å + 7 0 / Å ; 0 / 1y	ðF9N©

Ä2 Å . ' / . ÿ3P €

?±"r	Ž W
™8¢ . ÿNì8¢ = ~ ¾-Ø ™ Å }8¢ Å È& Ö . ÿ, & Ö4x = ~ ¾ 4x	ðF9N©
• ... 6EØ)· = ~ ¾ h & È ÿ . ÿ, ' ÿ 6EØ)· = ~ ¾ G S L	ðF9N©
G÷+X h?ñ ^ Ø I ? È ² * ,) Å 3 1 * Å - 3 * 1y	ðF9N©

Ä3 ÅN#NÁ3P €

?±"r	Ž W
B N#G÷+X 7 ö, ' žFJB Å5¾ ? F9! ?9!B G}N# È(C!ºB @0 - • ¼ € ÉL" F Å -+X F2 8 %o -, ' B B3	ðF9N©
N# €2«N#NÁ, 'G÷ gNÁ)· = ~ ¾ N +] ÈB N#2«N#NÁ, 'G÷ gNÁ)· = ~ ¾	N +]
Gÿ F } W ¾ } È.1)· = ~ ¾ . E S V	ðF9N©
N#NÁ Ý n#q+u È N#\$5 È šN# ~ È ý ?	ðF9N©
G÷+X h?ñ ^ Ø I ? È ² : 0 \$ Å 0 3 Å 0 3 F ! #q ?N#NÁ I ? È *Aþ H xG÷+X 0 3 ?	I ðF9N©

Ä4 Å?öNÁ3P €

?±"r	Ž W
6EØ)· = ~ ¾ h	ðF9N©

TM8¢?öNÁ3P €!ü W . öN18¢ w j-O TM8¢	F9NC
. ö\$5 È Ý n#q+u È N#\$5 Š	öF9NC
‡ ...?± -+X1V 8 - æ 7 ö, '693 ‡ È = *)à4q f ‡ Ä 2 f ‡ - æ?ö È, 'L" F Ä KI [‡ x ‡ ..., ‡ f Ä W ? Ä8¢ TM]G} Ä v n }5ž Ä ØE+‰ &L\$ Ä * •• é ? È"r > I ?±3P Ä+kM' Ä@ B\$Aý ÄN# € ÄG} 8F2 f È =7-.d • ī 9+kM'	F9NC
N#NÁ >?öNÁ . ö 98Ý -, ' <!• ÈN#NÁG 6 Ä1V 8N#NÁ3P €, 'CXGö?±"r	öF9NC
H xF9+X 0 3 I ?	F9NC

Ä5 Ä Ø+k3P €

?±"r	Ž W
Ø+k8¢ TMFP » ¼B@ È W ¼ W {L\$, ' £6,, W j	öF9NC
Ø+k%D ÝE÷0;?±"r#q+u ÈM‰!'+kM' &L\$ =CµE÷ 0 JÍ	öF9NC
G÷+X * ,) Ä 6 :) Ä = ~ ¾) O D V K Å F 6 9 * ^ Ø I ?	öF9NC

3.B.0;Ct\$À, ' s ž 7 ö

X4iB.0;Ct\$À, ' s ž?±"r?ñ ;>~ Ä

5F '] · =0	9! · =0	- V ö ,	7#
	Ct\$À =0	7 L W O H	-	
	ØE65	\$ X W K R U	-	

				%D/j .0o Ä‰ - ... ÿ Ä‰ - x » Ä »NÈ ÄŒ J B § Ä ŸP¼ ïAÝ î•Ä.)^Ct\$À Äò63Ct É- ... Ä h?ñL NÈ Ä‰ -B. & Ä!
	Ä f2« »	0 H G L D 7 \ S H	-	F9N© 9 Ö . \ ?N#NÁ ??öNÁ ? .(w ? Ø+k ?\$' 8 Ä f
	. Aö&é Ä F £K^ Aý Å	. H \ Z R U G V	-	J Z £K^Aý {L\$+XFG ' 6LÄ
	1° û	\$ E V W U D F W	V	
	p ŽB.0; =0	& R X U V H 7 L W O H	V	
	Ct\$ÀB @0	/ D Q J X D J H	V	U AÔ _]. Ä F9N© j h+XB @0 G>~
	I B\$ >	1 R W H	V	

4.MOOCB.0; %o - ... ÿ f ÖE, ' *Ap 7 ö

; µ é k?± 5 MOOC B.0; , N#?öNÁ ... f Ä > O f ÖE ¼ · &

Ô 1y * \ ° _?ô93 Ä

Ä1 Å } O ... f?±"r

1 ÅB.0; &K-

i žB.0; %o - 1 Ä È a Ä?öNÁ ý t & K- Ä X?öNÁ, ' > O f ÖE] È
Ä5FEÁ PL" > %o - £, ' µ é Ä

2 Å ... f j `

... f j ` Ä mGÿF9 ,B.)à j È _B. 2 Ä%D Ý Ô F/I 21y j

` ÈM'0 X 50 £ é2£ : Ä?±"r ... f)à j y4i uCä Ä)ß ³ ¹M‰ Ä ☞

#1 ÈF- } XKÖE d] *)à 9 - z ü+Ä F >B.0; £, ' 7Aö1y µ é Ä

3 ÅB.0; ' ?

@(w5 0G÷+X ... 0?öNÁ ' ? Ä

4 Å ... f é ? úAî 7

● ý t é ? Ö i žB.0; μ é ÈG÷+X J j } ý t Ä 3 j } :Å È

j }Aî5ž Ä% Cä ¼ »Aà ...B. 2 ~G %o -#k Ø, ' ?±"r Ä

● ... ýAî 7 Öt ý j?±"r = ~ ¾ C J4x ‡Aî 7 ÈØ9€ -+XQ \$5

‡Aî 7 Ä

● ...N#Aî 7 Ö -+X9 ¢ Z C J4xB 1, È Añ %o 8 ¼ -+O @0, ' ...

N#CXGý Ä

● > O f ØEAî 7 Ö -+X-(Ä, 'MŽ4i W5FEÁ3+5 Ä

5 Å J Å fB. &, ' f ØE ú ... f

%o 8 X ... f } Ä) ,B.E÷0;] -+X, ' J Å fB. & ÄPPTÄN#?öNÁ Ä

Ø+k1y ÅAÔ-O ð È.ž !· ‡A!??ô93 È"Ñ 9KIB È1V 8 ý t?±

"r Ä

X ý t & ÄJ,) îLu õ åF9 F2 f, ' ý t é ? È .ž @ (w], ' J

Å f%D/j ú - ¼ » Ä\$5 Ä

Ä2 Å > O f ØE?±"r

1 Å(w d >(w n

(w d =CμE÷100 È Ä 5 Ö - Q LOGO ÅB.0; =0 ÄAâ!Q Ä k

Aâ %o 8 = Ä C J ° _6| Ñ Ä ... }1y Ÿ Ä

(w n 5 (x s ... } Ä f ØE ... } Ä ... f &L\$1y Ÿ Ä

2 Å ° _77

● ?öNÁ '\$À

0c È W Ö~(w . ÿ <!• W7-0c È È a!•)àB' È CTL <!• x f
' öN«F 5 Ö . ÿ AE ØD#Có È8¢ ™ 0± È5FEÁ&é 4 . ÿ0c È Ä
š" Ö . ÿ š" = ~ ¾ 55dBÈ > n r# Ä
8¢B3 Ö,- £>!“.ž È > n •8¢ È J j ý t, 'KOE d>, Ö 4 > n
8¢ Ä

?öNÁ+e £ Ö?öNÁ ~Aß ' u Ö j 1 p-p È 0 W =CµE÷1.1 p-p Ä
!] È#, LÀ+e £ j 0V & È,-+e £ u Ö 0.7 p-p È <!• ' -0.3V È8¢
<!• ' u Ö 0.3V p-p Ä #, LÀ4i : ;)0 Å È ~ (w 08\$ Ä

● N#NÁ '\$À

Ff Ö] · µ éN#NÁ 'Aà ... ¾1\ 1 Ff ÈN# € ÄN# x Ä < O
Aà ... ¾1\ Ff È9 9 ! · ‡@ B\$Aà ... ¾1\ 3 Ff Ä ² ...N#Aî 7
1\ 3 Ff , I ... ¾1\ 2 Ff ÅÄ

+e £ 7 7 Ö-2db ü ü -8db N# Ä > n a-O ÄnN#E÷ â ÄE÷ a Ä
NÁ š" = ~ ¾ 48db Ä
N# ¼+kM'?±"r <!• È Ô#q F ! rN#1y5jL§ Ä
dN#\$5 ÄOj% Ä 6#Ö È a-O Ä š rN# φ ÄN#Gÿ - W - ?
)àB' Ä@ B\$ >)à j > n" » aB3 È@ B\$ >6ü ÿN# € > n"
» aB3 Ä

3 Å!ý V ú3P €, ' 1Ñ

B.0;COCS ê Ä +‰‰ ī ú3P € > @(w!ý V Ä

Ä3 Å?ö ÄN#NÁ Ô . &

1 Å Ö E- f

- p 9?önÁ · & ú-(Ä, ' SRT aAý · &B' k ... X CD-R y- : È i) k ... y- Š 1 4*6 Ä
 - !ÿ P CD-R y- 7- k ... 0Aâ µ éÄ 5 !ÿ 0Aâ, 'önÁ · & ú -(Ä, ' SRT aAý · & Ä È! X- M' :# >B AâAâ!Q Ä 7NÈ ú kAâ %o 8 Ä &K-1y Ÿ Ä

2 Å?önÁ »5Y I ? ú ° _ ò

- ?önÁ »5YG÷+X264/AVC (MPEG-4 Part15)F.1 Ä -+X ¼!Q5F .1 Ä = 5 [‡ ..., ' MP4 I ? Ä
 - ?önÁ.1#q). Ö Ø 1.1#q, ' 0Q .1). =Q ¾ 2500 Kbps È 0 ~.1). = Ç ~ ¾ 1024Kbps Ä
 - ?önÁ 6EØ).

} OG÷+X 7\$54:3 ý t & ÈB'Aî È j 720h 576

} OG÷+XQ \$516:9 ý t & ÈB'Aî È j 1024h 576

● ?önÁ+k u íQ "

6EØ).Aî È j 720h 576, ' ÈB'F9 È 4:3

6EØ).Aî È j 1024h 576, ' ÈB'F9 È 16:9

● ?önÁ W). j 25 W0

● → ý é ?G÷+XF@>| → ý

3 ÅN#NÁ »5Y I ? ú ° _ ò

● N#NÁ »5YG÷AAC ÄMPEG4 Part3Å I ?

● G÷ g). 48KHz

- N#NÁ.1#q)-128Kbps Ä , Ê Å
- ōN« _ ü Ff È ōN« Š\$'N# 4*6 Ä
4 Å 1>õ
- G÷+XMP4 1>õ
- 5 Å F 2 aAý · &
- aAý · & I ? Ö) 0û, ' SRT I ?, ' aAý · & Ä
- aAý, ' >| ?±"r Ö!ÿ • 9 0>| aAý Ä
- aAý, ' ≠ ?±"r Ö+k u" j 4:3 , ' È!ÿ>| =CµE÷ 15 Z ≠ x+k
u" j 16 Ö9 , ' È!ÿ>| =CµE÷ 20 Z ≠ Ä
- aAý, ' }5ž Ö 1!ÿ • aAý *)à }5ž 08\$ Ä
- aAý], ' 7&é1V ' Ö 9 - = ' ú - = '], ' 7&é ÄL\$LÄ ' Ä
F Ö ' Ä§ 9(©!º [?, ' AýB , ' E ' *)à X aAý] È X!ÿ • aAý
] + X0ª I / 7&é>~ /jB "D OEN- È p 9 7&é ú0ª I w -+X ~@ Ä
- aAý, ' Ý Ö =1° ... 9'— ≠ Ý È µ é j Ý í ž Ä
- aAý], ' - œ ? Ä F - 6 € ? Ä(™ *6Gÿ ¼ ... } È mGÿ . \
· ≠ x)à x = l+X . \ . ≠ x)à, ' Ä D X?öNÁ+kM'] "4ÿFJE÷ PPTÄ
- -1y é ? n/j\$5 Š, ' È = DB >| aAý Ä
- Ä4 ÅM0 Ô , ' . &
- 1 Å s ž>~
- B.0; s ž>~

s ž=0	µ é	7#
B.0; =0		
p ŽL'3+		

p Ž -0		i ž É %o6âG ~ - žFJQ Q \0 C J - ...>~ È È , ÉB.0; p Ž, ' L 2« ú 04x -0 Ä
B.0;1° û		
B.0; kAâ		
kAâ %o 8 =		
kAâ %o 8 * \ Ÿ		W [Ä *+O » 8 Ä C J ° _6 Ñ Ä9ç † Ÿ Ä - _ @ i Ä+e €Fþ1á Ä
kAâ %o 8'—(w		'—(w j ý3P È õN« jB. 2 %o —'—(w È?±"r ...) ý t È = Ç -+X?ö NÁ Z . Ä
f ØE ... }		
(x s Ÿ		
B /ý		5j-1 j] .
7#		

6Aâ s Ÿ>~

s Ÿ=0	µ é	7#
Aâ!Q		
\Aâ 7NÈ		Ä > y- µ é k 8
B.0; =0		\Aâ p ŽB.0;
\Aâ1° û		
\Aâ £K^Aý		+X ¾ ð3R, ' £K^Aý
\Aâ &K-		
\Aâ kAâ %o 8 =		² \B.0; 9 0 } kAâ È = > Ä
\Aâ %o 8 * \ Ÿ		> È \Aâ61 8 Ÿ Ä C J ° _6 Ñ Ä 9ç † Ÿ Ä - _ @ i Ä W [Ä *+O » 8 ÄFþ1á Ä Ä
\Aâ %o 8'—(w		'—(w j ý3P È õN« jB. 2 %o —'—(w È?±"r ...) ý t È = Ç -+X?ö NÁ Z . Ä
AâB. O		ý t » 8

Ö

● : s ž>~ ... X excel · “] › É Ä

● !ÿAâ, ?öNÁ · & Ä mp4Å úG} ≠, ' s ž · & Ä excelÅÄ ≠ ...

· & (SRT)N« ~+X-(<, ' · & = Ä = <, ' TM ... = Ä

2 ÅB.0;- ...

B.0; =0			
Aâ!Q	\Aâ 7NÈ	\Aâ kAâ %o 8	\Aâ &K-

3 ÅB.0; Ø ûAý

+X+O Ø 'B', 'B @0 ýF B.0; μ é È 200 ≠ μ È+X ¾B.0; X5•5

; ' Ó P Ø ~ Ä

4 Å Ô é ?

s ž Ä B.0;- ... úB.0; Ø ûAý1y · &, ' +e €(x Ä » f X ...) ,

CD-R y-] Ä

\ · ò63 F E+XCt É

- æ2î ñCt\$À ; ÜB. ° _ 7 ö

- æ2î ñ?öNÁ œ 0B. ° _ 7 ö

] - W – MOOC *Aî 7 ≠

W?ô Q 0 n X4ïB.0; Ä MOOC Åf ØE { ¼ Ä %o6âG X4ï %o6â.D0!

] ó Å