



INORC 2017

CORSO DI RADIOTELEGRAFIA

DA I4CQO

Giacomo Comis INORC 112

Spiegazione e notizie del corso

Premessa

Questo corso è destinato sia a coloro che si accingono per la prima volta al meraviglioso mondo del CW, sia a quelli che, avendo già acquisito una certa preparazione, vogliono migliorare.

Accostarsi al mondo del CW è un desiderio di molti OM. Il modo di trasmissione CW è il più semplice sia per le autocostruzioni di apparati sia per la comprensione dei segnali in ricezione. Un esempio lo abbiamo nel constatare quanti OM operano in CW in QRP (fino a 5 W) o QRPP (fino a 1W). Ciò sta a indicare che non occorrono elevate potenze affinché i segnali CW possano essere comprensibili anche a grandi distanze. Un'altra agevolazione è quella della lingua. Il linguaggio del CW è universale, si può comunicare con qualsiasi paese al mondo.

Il CW, nelle comunicazioni commerciali è stato abolito perché è stato superato da altre tecnologie di comunicazione più moderne. Sulle navi l'ufficiale marconista non esiste più. Gli esami di CW per ottenere la patente di Radioamatore sono stati eliminati. Questo però non vuol dire che è vietato trasmettere in CW. I radioamatori sono gli unici che ancora utilizzano questo meraviglioso modo di operare. E' in corso a livello internazionale la proposta che il CW diventi patrimonio dell'umanità UNESCO. In moltissime Sezioni si eseguono ancora corsi di apprendimento del CW e secondo me non è cambiato nulla rispetto al passato. Anche quando era obbligatorio seguire i corsi di CW in quanto materia di esame, erano sempre solo gli appassionati di questo modo operativo ad intraprendere l'attività. Proprio come adesso: si avvicinano al mondo del CW quelli che hanno la volontà di imparare per apprendere questo modo operativo. In alcuni Stati le persone comuni, cioè quelle che non hanno nessun legame con le telecomunicazioni, seguono dei corsi di CW, solamente per il piacere di imparare i segnali Morse e per cultura personale.

METODO DI INSEGNAMENTO

Tutta la parte grafica è stata concepita a titolo di controllo e per fare conoscere quali sono i segnali corrispondenti ai vari caratteri, numeri, interpunzione, segnali di procedura ecc.

Le prime 8 lezioni sono destinate ad imparare a ricevere tutto l'alfabeto e i numeri. L'allievo dovrà imparare il suono emesso e corrispondente ad ogni singola lettera. Quando si ascoltano per la prima volta i suoni componenti punti e linee, si deve ripetere il suono mentalmente per la traduzione dei punti e delle linee nelle varie combinazioni dei caratteri. Tenere a vista la pagina dove sono presenti le lettere per lezione in modo da dare una sbirciatina se si ha l'incertezza della individuazione della lettera trasmessa. Quando si avrà la padronanza delle varie combinazioni sonore, tale lavoro mentale e visivo sparirà automaticamente.

Tutti gli esercizi di ricezione sono composti a gruppi di cinque lettere e l'allievo dovrà scrivere in modo da incolonnare i vari gruppi ricevuti. Anche il modo di scrivere ha la sua importanza. La prima cosa è quella di scrivere in lettere minuscole, come siamo abituati a scrivere normalmente. Questo ha molta importanza quando si raggiungerà la velocità sostenuta della ricezione. Un'altra cosa molto importante è quella di non scrivere i caratteri con scatti veloci. Cioè: anche quando la trasmissione è lenta, non si dovrà avere la premura di scrivere il carattere velocemente, ma si dovrà adattare la velocità di scrittura con la velocità di trasmissione, quindi con calma, in modo da curare anche la perfetta scrittura.

L'allievo, dalla velocità di scrittura dei caratteri ricevuti, potrà capire che l'indice dell'apprendimento è dato proprio nello scrivere i caratteri tanto lentamente da seguire la stessa velocità della trasmissione. Scrivere il carattere ricevuto con scatto veloce significa che ancora c'è incertezza nell'interpretazione dei suoni dei caratteri.

Il segreto di una buona ricezione, quando si arriva ad una certa velocità, è di tenere in mente anche fino a tre caratteri e scriverli in sequenza. In poche parole, quando finisce la trasmissione del gruppo, si dovrà ancora scrivere uno, due o tre caratteri tenuti a mente, ovviamente il numero dei caratteri da tenere in memoria dipende dalla velocità di trasmissione. L'esercizio di scrivere ciò che si riceve, si fa ai fini della compilazione di messaggi tipo telegrammi, per esempio nei casi di emergenza. Oppure nella partecipazione di esami di controllo della velocità raggiunta in ricezione.

Con le prime lezioni, i caratteri saranno trasmessi ad una velocità che è quella che più si adatta alla comprensione auditiva dei segnali (da molti esperimenti eseguiti si è arrivati a concludere che la velocità del carattere che si adatta maggiormente alle capacità auditive è 60 per minuto). Ha invece molta rilevanza il tempo tra un carattere e l'altro. All'inizio sarà abbastanza lungo per dare all'allievo la possibilità del ragionamento. Man mano che si prosegue con l'esercitazione tale tempo diminuisce fino ad essere annullato e portato al normale intervallo di tempo tra le lettere.

Si è stabilito internazionalmente che prendendo come segnale unitario il punto, i segnali complessivi Morse sono così concepiti: **il punto è uguale ad un punto; la linea è uguale a tre punti; gli spazi dei vari elementi che compongono il carattere sono uguali a un punto; lo spazio tra i caratteri sono uguali a tre punti; gli spazi tra le parole o gruppi sono uguali a sette punti.**

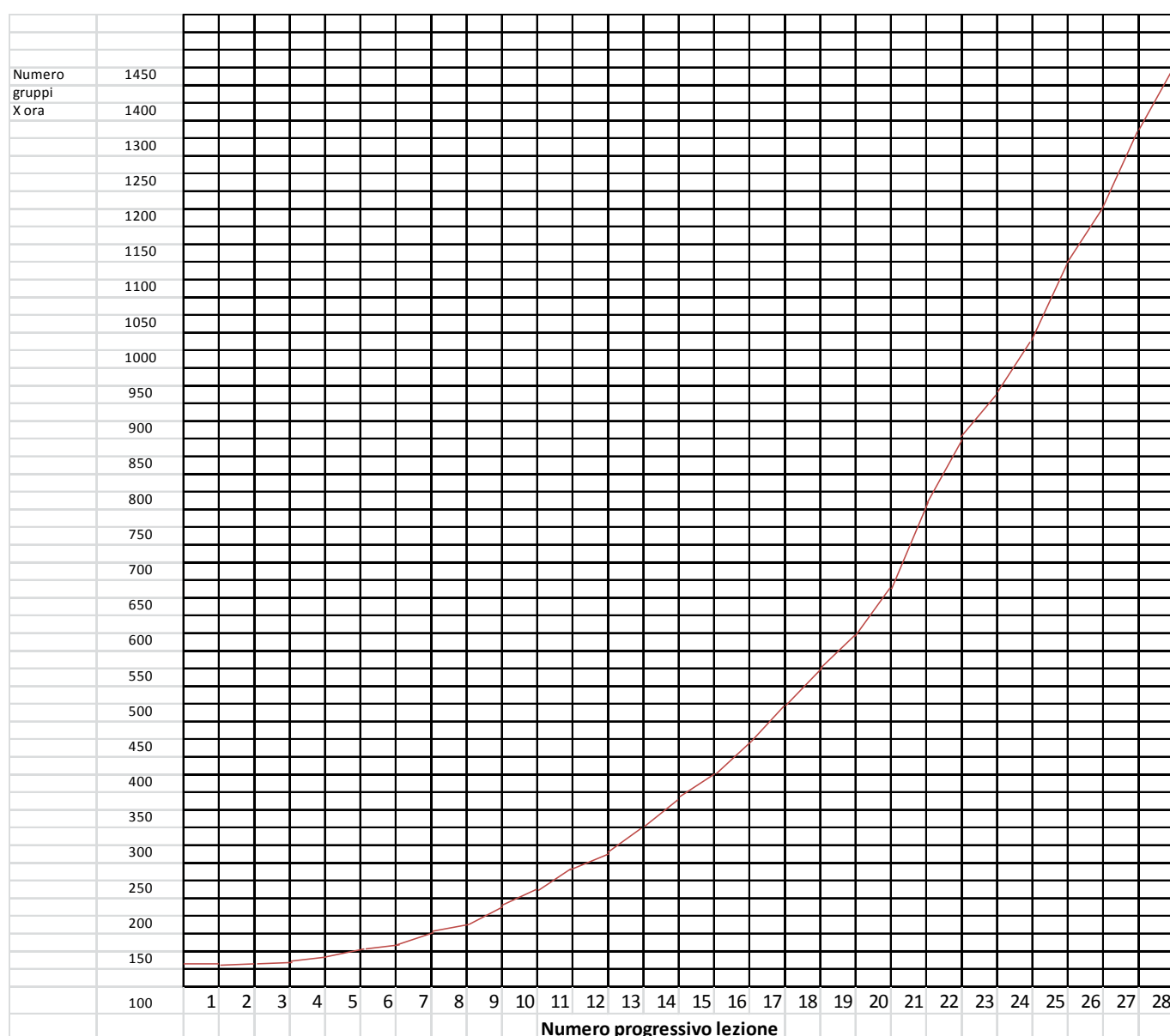
Nel corso delle esercitazioni si raccomanda di non insistere su un esercizio che si riesce a ricevere senza errori. In effetti l'esercizio ha il suo effetto positivo quando si commettono errori. Appena l'esercizio viene eseguito con il minimo di errori, si dovrà cambiare e proseguire con il successivo aumentando la difficoltà. Si raccomanda di ripetere lo stesso l'esercizio fino a quando si riesce a commettere pochi errori per passare al successivo aumentando la difficoltà.

Il corso prevede di portare l'allievo alla capacità di ricezione alla velocità di 120 caratteri per minuto. Se si ha l'accortezza di controllare la quantità dei caratteri ricevuti per minuto, si noterà che non corrispondono alla velocità dichiarata per l'esercizio. Il motivo è presto spiegato. Internazionalmente si è stabilito di usare il gruppo PARIS per stabilire la velocità di trasmissione; in effetti se si contano in un minuto di trasmissione 24 volte PARIS, la velocità corrispondente è di 120 caratteri per minuto. La stessa velocità di trasmissione con gruppi diversi da PARIS risulterà sicuramente diversa. Per quanto riguarda la trasmissione, non si toccherà il tasto se prima non si raggiunge la velocità di ricezione di almeno 60 caratteri al minuto. Il corso prevede tanti esercizi i quali saranno adattati al tipo di manipolatore che si sceglierà di usare. Per il tasto tradizionale telegrafico verticale, si farà riferimento al DVD oppure su "youtube" (la corretta manipolazione con il tasto verticale di I4CQO) relativo alla spiegazione dell'uso di tale tasto. Se si sceglierà di adoperare un tasto automatico orizzontale, il mio consiglio è di usare quello con singola pad. Il motivo è molto semplice: il doppio pad serve per trasmettere in "jambicsqueeze" solo pochissime lettere, ma complica parecchio la meccanica del tasto. In effetti le gare di velocità di trasmissione vanno fatte con i tasti a singolo pad. I primi esercizi di ricezione hanno lo scopo di imparare l'alfabeto e ogni ricezione relativa a ciascuna lezione va ripetuta tante volte fino alla ricezione completa senza errori o per lo meno con pochi errori. Una volta le prime lezioni comprendevano i caratteri più facili da ricevere per poi proseguire con quelli più difficili man mano che si arrivava al completamento dell'alfabeto e dei numeri. Ma gli esperti dell'insegnamento moderno del CW, dopo vari esperimenti, sono arrivati alla conclusione che bisogna iniziare (al contrario di come si faceva prima) dai caratteri più difficili e proseguire man mano con quelli più facili. Il motivo è presto spiegato: se il corso comprende le prime 8 lezioni, per imparare l'alfabeto e i numeri, prima le lettere più facili venivano ripetute per tutte le 8 lezioni mentre quelle più difficili solo per poche lezioni (quelle finali), con conseguente ritardo di apprendimento sulle esercitazioni con le lezioni successive perché le lettere più difficili non si erano ascoltate a sufficienza. Con il secondo metodo si ribalta il modo per imparare l'alfabeto dando il giusto numero di lezioni in relazione alle difficoltà dei singoli caratteri e numeri.

Ovviamente le lezioni successive comprenderanno le lettere delle lezioni precedenti.

Un'altra indicazione sul proseguo del corso è constatare che l'apprendimento ha un andamento logaritmico. Man mano che si va avanti, dato che gradatamente si aumenta la velocità di trasmissione, durante il tempo della lezione si riesce a ricevere sempre più gruppi di caratteri e quindi maggior guadagno per l'esercizio. Per esempio se alle prime lezioni si riescono a ricevere circa 80 gruppi in un'ora, alla lezione 16 si riescono a ricevere oltre 450 gruppi di 5 lettere con conseguente maggior profitto di esercitazione. Vedi grafico sotto. Questo grafico è prettamente teorico, perché come dicevo prima non tutti i gruppi possono essere PARIS, però dà l'idea dell'andamento logaritmico dell'apprendimento del CW.

Nota: per sentire le lezioni contenute nella chiavetta, si deve avere nel proprio computer il programma Windows Media Player



Programma per lezione				
Lezione N°.	Modalità Trasmissione automatica	Velocità carattere	Note spazi	
			Tra lettere 1= 3 unità	tra gruppi 1 = 7 unità
1 e 2		60	9	5
3 e 4		60	8	5
5 e 6		60	7	4
7 8 9		60	6	4
10 e 11		60	5	3
12 e 13		60	4	3
14		60	3	2
15 e 16		60	2	2
17		60	1	1
18		65		
19		70		
20		75		
21		80		
22		85		
23		90		
24		95		
25		100		
26		110		
27		120		

ALFABETO		NUMERI	
A	- -	1	- - - - -
B	- - - -	2	- - - - -
C	- - - - -	3	- - - - -
D	- - - -	4	- - - - -
E	-	5	- - - - -
F	- - - - -	6	- - - - -
G	- - - -	7	- - - - -
H	- - - - -	8	- - - - -
I	- -	9	- - - - -
J	- - - - -	0	- - - - -
K	- - - -		
L	- - - - -		
		LETTERE ACCENTATE	
M	- - -	A'	- - - - -
N	- - -	E'	- - - - -
O	- - - - -	O'	- - - - -
P	- - - - -	U'	- - - - -
Q	- - - - -	Ä	- - - - -
R	- - - -	Ñ	- - - - -
S	- - - -		
T	-		
U	- - - -		
V	- - - - -		
W	- - - - -		
X	- - - - -		
Y	- - - - -		
Z	- - - - -		

SEGNI DI INTERPUNZIONE E SEGNALI DI SERVIZIO

PUNTO	.	-----	
VIRGOLA	,	-----	
INTERROGATIVO	?	-----	(Nei segnali di procedura ha il significato di: RIPETI)
TRATTO D'UNIONE	-	-----	
DOPPIO TRATTO	=	-----	(Si mette sempre per separare gli argomenti)
APOSTROFO	'	-----	
DUE PUNTI	:	-----	
VIRGOLETTE	"	-----	
LINEA DI FRAZIONE	/	-----	
PARENTESI APERTA	(-----	
PARENTESI CHIUSA)	-----	
SOTTOLINEATO	_____	-----	
PUNTO E VIRGOLA	;	-----	
RICEVUTO	R	---	
INVITO A TRASMETTERE	K	---	
ATTESA	<u>AS</u>	-----	
FINE TRASMISSIONE	<u>AR</u>	-----	
FINE LAVORO	<u>VA</u>	-----	
INIZIO TRASMISSIONE		-----	
ERRORE		-----	
CAPITO		-----	
@		-----	

LEZIONE 1

LEZIONE 4

K — • —	A • —
Y — • — —	W • — —
C — • — •	J • — — —
	P • — — •

LEZIONE 3

U • • —	R • — •
F • • — •	L • — • •

LEZIONE 2

LEZIONE 5

G — — •	N — •
Z — — • •	D — • •
Q — — • —	B — • • •
	X — • • —

LEZIONE 6 - 7

E •	V • • • —
I • •	T —
S • • •	M — —
H • • • •	O — — —

LEZIONE 8

1 • — — — —	6 — • • • •
2 • • — — —	7 — — • • •
3 • • • — —	8 — — — • •
4 • • • • —	9 — — — — •
5 • • • • •	0 — — — — —

Lezione 001**KYC**

YYKCY YYCKC YKYKK KCYYK YYYYC KKCCC
 CCKCK CKCCY KYCYK CKCKY YYYKC CYCYC
 YKCCC CCKYC YKKCY YCYKK YYKKC KCKCY
 CCCYC KYCKY CKKYK YYCCC KCYKC YKYY
 YCCCK YYCYK CKCY YKKKC CKCCC KCKYC
 CCKCC YYKKK KKCCC YYCCK KYKYK YYYCK
 YKCKY YKCC CKCK YKKCC CYKCC KKKYK
 KKCKK CYYKK KYCYK CYKKK KCYKK CCKY
 YCKKK YKCKC CKKYC YYCCC KCYKC CKCCY
 CKCCK CYCYK KYCKC KYYYK KCCCY KYKCC
 CKKYC CYYCK KCKYY YCKYY CYCCC KCKY
 CKCCY YYYCC KKYYC YCKKC CKCYC CCYYC
 KYYYK YKKKY KYCYK YKYCY CYCKY KKCC
 YKYYK KKCK CCKYY KCYYK YYYKC KKYYC
 CCKYK KYCYC YCCYK YKYK YKCYC KYKK
 YCCYK KKCY CKCKY YCCCK CKCCK CYCKY
 KYKKY KCKKK KCYCK CYCYC CYCC KYKCK
 YKYCC KYCCK KKYKC YKCYC YYCCC YKKCC
 YKKCY KCKYK CYCCY CYKCY CYCKC YCKY
 KCKKC YYYK CCCCY CCKCC CCKYY YCKY

Lezione 002**KYCGZQ**

KKQKK QKKCK GGGZY YQCGK CGYQC ZKCGK
 GQGYK ZQKCK YGZZZ GKCCC KZQZG GZYYZ
 ZGCYZ QCZCG KYCQK KGGCC ZCYKY ZZCZK
 YZZCC CZZKY ZZYQZ ZCCCQ YZCCQ GYYGC
 ZZCKZ ZYGYZ KQY GK QOGCZ ZKZQK KGKGQ
 GQQCG KQYCK QGZKG KZQ GK QZQKK CZCYQ
 YGY YQ GKQYK ZYQZG QCCZK CZZQY QGKYQ
 GZQGG QKGZG QCKQY GGCCG KYZYK QZKKQ
 KZZGK YQZZG YKZCZ ZCCGZ CKKZC CZYQQ
 YKGYC QGCQK GYGYG CCZCZ QZZKQ QYGKK
 ZGGGG ZKGQK CCCQG QGQKZ GYGY YQCZC
 KGCKZ QQZCZ GGQCY QYGYC KQCQG QYKQG
 QQYZZ QGCZY YYKCQ GYZGQ GGQZG KCYYC
 GGGGQ QKZGQ KYCQQ CYKQQ QCYKZ GGKGZ
 GGQQK KCZYC YKQGZ YCZYC GZCYK QZKKY
 YZQKZ KQY CQ YYGQG QYZQG ZYGQC CCGGK
 GKKGK GKQQZ YKZQQ CYZQK ZGCGC ZKCYZ
 KKCQG YQQCK ZCQQZ ZGZCZ KCYZG QGQYK
 ZYZGG CGZYG QZGQK ZQKKY ZCZQY KZZGQ
 YYZKK CZQZY CKYQZ YGKKK KCCYG QCKKQ
 QYQGC ZQQYZ QYCKY KGKYZ QYGQG CCYCC
 GKCCG KCQGG YZQGC ZQYQY YCQCY CYGKZ
 ZQKCK YCQQZ QKCYK ZGYQG GCCCQ QGKZQ
 ZYKQK QYKQZ YKCQY QQYZY QKGZK KYGKG
 QYGCG ZKQCZ CZQZG YQYKG ZZKKC KCKCC

Lezione 003
KYCGZQUFRL

YLGCK UUCLL FLFLL GGLRF QGUQR YURGG
UYURR GCZFF RLLUQ KGURF GRRUG UUURG
GYRZC QLYZR RGGUG QCRFR FFYRY UQUQF
ZCKYL ZZZCK LZKUQ YKQUQ ZUCYY QFGCG
RKFUL RRLZF FQYYF ZFKCQ FZZZL UKRLG
QFYFK ZQKCG YZKZL RYZCQ FKYGG YCCUR
ULFUK YFCYQ CZURK RUUYC ZLFGC FFYLQ
ZYRYZ CGGLU LGKRL QKLFQ QQLYK QZQQG
ZCCCY GYZFG FFRFC CQQLG KRGCY CUQFR
UYRUZ GYLKK KLZQF LGCQZ KKUKR KFLGL
YUQUF GFQKF KGCCK RKZGF QFKYC CUQZY
LKGCQ KCQZG YCQCG QQYGR YCFKC LQCCF
YCCYY KZQCZ CQGZY FQULF RFCUL FCCRL
UZUKL KRULQ LLYGU CQLFL YQUCR QQLYF
ZZLCL UUGFF GKGKR FQKFL ZRYQF YLRZF
QRGYG YLULU RYUUR UGUUR FFRZU CLUKC
CGZLQ KZKLL ZYCFU CUQCU KZLUG KZKUY
UQKQG UUKRU KLFFQ FFQCY CLYKL QQQZL
GKUQQ CKYZQ QLQCC YGGKQ LKLFQ FQURK
CRCFL CRKYQ LUQFF KGLYL ZRQFY KFKQY
LYZGQ CFCKU CGFRC KYRZZ KYZQZ GYQUC
YCUUU LKYZQ GZUZU QYUYQ RQYQG CUYUC
YGFQK QQRZQ FRRFC FURRU GGLYZ KYKQY
KRCUK FULQR GQCZY KYFCY GLQLL RZQGU
ZZFRC UQULU YFKQY FGCLR CRRZG QLRRK

Lezione 004**kycgzqufrlawjp**

GJLKQ PJQWZ QAKJW FKGFW KWJFG FQCQK
 PZUCA FFGPA LKZAW WPJPY WGZGR PZYUL
 GYRPF CCYWR PJUYR UCALA WWJGC ZGPRP
 JFYCU LYQRG YLFFQ PPCJZ WYGJU GYCAZ
 GGUAZ KCAUL QKZQG ZAWUK UYQAF GGGCG
 QGCPK ZKURP QAAAA YJQWC FQCQU YZLRF
 UCZYZ UYKGJ RPKAP CKUZW KUKCY QGQKZ
 PJQCZ QUWQJ LLQPC ZYLJF WKLGG LKYZF
 ZJLLA FAWPR CLRPY PCJCK UFCLK GWWLU
 KKFWW FUKRU CCKYU WYLWQ PQYCC URCLR
 GPCCU YULLL UZCKW JYPJU UCGZQ QJUAA
 ZKPYF KUYRL YPAJG WKWQC YUWZA YZUGW
 AKFPL QYGQP YLZUQ RQCZQ AJFQQ FJYJY
 APCWU ZKAPG FURCQ ZJGJW JZUQY WJPCU
 RCFZG GWWUZ QYWAA YAWUJ JLGKL WPPWU
 JRCPU QAQUG CALRL RYKWL KFLRZ KYCCL
 YZZQF YWQJU WQKWU ZJFKA UKKLZ RUWUC
 CFKUQ ZWRWP CARWJ JZQKF JLAYL WCLGA
 PFUJF FGKFR KZCRK CYZCA PYAFY RLWUK
 JCALR WCFLP UAPGQ URYKC WPYQA FCFFF
 UPJQW JQPJC FARPU FZWGY RQUUU YJFAZ
 CGURK RLGAL YLURG FZCUZ GRRAZ GFFPR
 YFUZA QLYAL LGWPJ CJKRU UFQYL WAPGL
 AZFCR ZRJQY ZPUQF QUUZZ QWWGA JPYCK
 GWJAW FLYUU GFGLZ LZPZY ALCWG ZAULW

Lezione 005**kycgzqufrlawjpnbdx**

JRKDR BFZLL BJAGQ NQWGN KQJCF GWFXW
KCPRK CFXWA BQPAQ PKLZA QKPNC CAUCB
JFJQW UDKKA AWAYD CACBG CNXBY XUWWU
BBDUR XPWUP CUDBZ QKBUZ BPQZA FRXDP
XBCLW JKFBR DQYRF AAUGX LXPCN WBUWZ
RZZAB CCZJB NFQPJ YALJW UJXDX WUXRQ
BFRLU CJWUJ JXNWC XGNBG PWWNF YBLFX
QXBFU WUZJG QLCQB PLWGR FJCNG LANBZ
GNXJB RXZLA RLKBN WBBKL XYFPA AGFGD
BFLKN DRKLW QXRLF NLDQN BYXKU PNRKF
BDNPB BFJWN ANFYU WQXJK GWKPU BQPDX
YBUYU CJYZU XNBUJ WNJLD NFRYP BLWRF
KWPAX PXAPD GDFQJ RGLLN DNKZP UXNLU
RYWXJ AUJ CZ DDNYR NRCZL FAYPQ CGGUF
PFCWF LFFXW XRUUC BXCYN UUUXN LAADD
XNXLN JGBPK GXRJZ CNBGQ WVGDF UPPRF
UYRBW AKAXW FWUBL FFRCN YWWRW XARFW
RLCGG FFBJK XQZKN UPFZC BBJND PPRKF
FFXBQ XKYLD XWPAZ GDYJL KULPD LLLBZ
XPGNY NAPUF JGLLD YFJJW WNAYX RJKYL
ACPUZ LDLRQ GDXBG LCRDQ RCNUL WPZNA
QCRCN ABBKL CXCPK UCKPQ JQQJY LYPYC
ZXQUR YRYWC QFAJF UDXXC DUZQU CUWUB
WKRYA NJXUB WYCXQ NJNBA LABUN FABZQ
KXWNR KDDLJ YWQLN XWGUY CZKJJ DNKKU

Lezione 006**KYCGZQUFRLAWJPNDBXEISH**

ZAUYY DQFFF QRCDI AWJQQ YHUSA HBDSP
PAQXE UWKJF IKPSJ YUCEI ISPQF GPINC
FQWUR XHFDP IBNRX DPWEA CIJLF ZQIFN
FPIBN WDKBE DJLJJ JXJFG ZZIXQ RINCP
JXNHA SLHJD WHYXB UYHPW ZHSBN FRKNX
RGIHU HJWHU UDUAI CPPUK UDHHU UQCHC
YQNDA KCWEU ZEADJ NZPYN KJHQI YFYWU
WYFCI DZGIW WEXSE HRAHS LXNAN LWGII
LEHEJ KQYJJ WYGEG PCJZL KYZBQ ILWIC
AJCRH IISZE PBBQN XPERQ CJKWU NWZRH
FNANS ZALYF APZLW QFUHF NLNJD UXEBS
DZDJH PULCY YGYYN WDUSB CDQQS JLNYY
HEWEG JINXD IYABZ LYCZE PJWUJ WLADJ
DFXES WGUEE YWAFH HLGCW EZXZR LCEFP
XFDCL GCIBF ZYYI QSYAH CQNSR HXCJL
QSENG HECUX QQGYD CEXEX LYYHW PDCJZ
DQUKS BAKWU PYFPN FGQLP IRPIJ DLSRS
QAJSG HHFLN NLFDG XRRDB FXQRP CXLFJ
WJZLZ ISASA SAYWD DQUEU BWDYH HZHBP
ZFJGA AECFE LXZJZ XSZAL ZGIUQ EHNPX
INCZF EHXIR JEZQX QGWQF GJWEB RGICL
CLLRH YYNFL XZFHN RLZDF HRSHW KZICD
YBRIG NSKLJ SZFBI ZUYCL QKLNI EXZQJ
LLLJF PANHZ LPIXZ ESGFD GQBJE PARWX
HIXJX GGFJD GBRPZ XRYDS YGGFI GPXPB

Lezione 007**KYCGZQUFRLAWJPNDBXEISHVTMO**

TXKJL WWUGG RDKQJ NJOIK LJXVX OZKXJ
KDDIV FDXDL WPFLR YYAKZ HZXBY APMQJ
MEQLX EKPXE LWOSP BZJYM WROMV RWCDA
CRRRL WSUEM JNTII PQWOJ UZNOX XRRJB
HNHMX SAYWZ KMPZT IZCXO WLFHO ITZGR
RHNFD ISVUO OJNRT ALQOA PWZMS PUWPH
MSJHR CSZEI EMJFS JRKVZ ZKAMO RRAXM
KJMGO GZGYD JYBLO SIUKN AOGZA EBCJX
LRDPT HFRLZ QPZIS AUAFY SBLGN IBMYC
IKFHG HUMFW JBUAK ZTKMB TIYNX JJZWH
FXPCU IFHVN LDJBA XFGDM PZSHH XXGFX
WXRpz UVBFW RILLD HCTFE PBQHT ZXZGW
DOAXL SGDDY UZELN WJDMN NPQLZ PSUXC
RYAJF GDTXO EHHTX GBHKM HZPWF CLLSY
NWOHG RURRI KYRHW GPSSS JJEFI HGXND
MKXYQ MAGIN MBAFL GQVKH BMWWV JKLQB
FNOQV XXHZR RGTGM SDTKB BXRKS HEFOZ
MUYIR YDMLG HSSAE AHNBJ RWLIR CSGTL
JIBDC VCXVL VVMUC XYSYF HLWSI QENON
RUWOD NJXGN FACQD VPRPZ EAPCQ IMZHM
FMMNH CYECC OHCRJ XKBLS OEEQE PRMXX
BZVIC OXSUW IUVOK LMOHC RLQCK XRJGA
FNJLR CQZZG FVMFI ZADSQ YLGNG FJNCO
BIDXZ MNSTI JNFTC DUOGK SNMRH IHXMW
DUBYC BMPEZ YATTF UWXIP SJZBG AXLFY

Lezione 008**0123456789**

40186	17527	24988	90224	03725	98504
02861	36407	93549	25437	79131	82234
01993	59688	07878	20625	89444	39311
20646	05887	44913	04757	06328	93847
34091	31804	30155	79155	75321	35723
42105	61961	76650	72505	46376	02798
10607	82548	56937	52918	13843	57203
26029	94070	18255	16823	89880	60426
48783	52537	15634	91128	77845	63875
39914	65099	71936	68669	31780	38196
46945	23979	03050	67748	49606	01629
93973	16236	01394	37557	28685	09834
37157	28730	16742	43954	02447	15331
53626	52507	01377	35799	73393	16713
02387	30740	53865	67296	79430	24003

Lezione 009

CFQXV FSXHE TCBEFW ZBBGQ KYOSG NGIGS
VGDRI DLVRW QDQUU IIFTH SSNCS TJGGU
LPGBH DLMWD DLXRK OQTRJ KDHQO NDELC
CSVPU PYVOA PUFSE WQRON GNKOV OGPVX
KXMDO JHPXD OOFLD CRRSM EHZPM WSHRU
SKBDY GIYFU JRPLQ UEKIS WMVEI NYQMJ
ANYLE DXHOA RSCJH TYOTY GLCGP UKBKR
EWSGP DNYPU LTFUF MKDIK GGJCJ QGHWW
AAZSJ LZCUL AIWTA LKLFX IDGKP PIOFJ
XLKAO SVPKH QEBQI FXWRZ FCQKI TVSOZ
RFKGP IUNBG FAPOL ODWGE OBEFB BECWX
KFMMR QCVZO IWYBH RREGX XLBZJ NSUOQ
NLANF MTUWP SECZC NFLDP IBKOP HGYWM
HXLKM LCWDV HCWHY FIXUO ZETOW HBSRZ
AWIXK NPNFY ZSHAS NTAHD LJFHO DYJUI
TUXVQ ZAKCP DKZJC FVDNC WNNDS NPDVI
NMADI EIWVI LNHQK PMZCY OYVSJ UDRIH
KSOTG OLTMR LKYIT ICATT TMGGE VGBYN
XXAVP ZQBNL KZINV GIWOE MGIXG QXHKL
NCGVS ZSHOK CEIQX GBOMB TPVNT AMRCA
ZEAOX JYHPB XYWUS AQBKU LFGOK TFGXC
YFCIJ EGKYT HZURS FATWA PLBFH IFOGS
VOROW PJJFH JJGXQ GTKSZ WBBJY MPASS
TBTTR BIQTS NXNXL BFZIH MDXXC JLVLP
XGXRH JHDLS XYPQG BIWRU YWADF AVMNS

Lezione 010

BEUGU KECWF 6E4SP AR1CP HKCDG 8TJ76
CFDIG SN63T ZNCUP EZ3WC WJSM7 T8JSE
99JSQ T9BNM FN983 G45NL 591JR HPLSH
YCD6L UY2EJ RD5JQ YU0LB 8WS1A 5XHWO
J3US5 QYSKG 9CK54 AQK03 LTNTY CF2F6
U7BBO 19GLE VNHU8 T2S3T K5M8E OQCHF
09KBA 5J5NK 034QZ KLHUZ WB5HD XJC1L
SL3O4 94F92 A09TG BZA7E 9WRQW 4PXJD
P5VCQ MNDRZ DKBET 2WDX7 437OL LZ0KY
GTGHM QNE81 MN872 3RZEE IS48H IPEFW
2GUAX K345K ZQG6Y FX3N9 QARUM R1NUO
XDHKS 1LSP9 7U21G 8EFI5 K4MFW HNQPF
3U1U6 3UWVZ 16F9L K5H7A IQ3FN OG6XH
FAZ8Y IQN57 1H193 WR2HI TXSYC MA97Q
RJ4QD 7SFRF AXA0U 736RA SXC1B OXPXY
794LQ DL2BJ 4EFMN TW2ZM R4T6R 79H17
TYR7L J7S91 3IQ86 E4KW6 W1ZIP SRSVL
9B3VG BGJJT HAGWQ 9PYJC S9PDO HW5TZ
LYTSU T5QLW O600I 2CKQJ MQTAU S25CN
5UYAD WZBXW I4OUP 959XW E10RH NEOGO
BLR8O W5JBE 7IFZI QT3YG 1PGV9 WJZ4M
2DI9E VLVU7 KIKQ3 D9XMK CJA74 1P30B
EE7IY VM800 OWCJZ X1FXJ 5KH6I 953QQ
6Y907 J6NPO 2RGA6 VLU9J LSS0B WMER9
HMLKD MDZYO PEZAE KEATJ K6DYC TH0QY
R9123 50M1D L3GEV IAIC3 EHB4C DZRIQ
2WEEE SS04N LDPXK I8ZFH 4ZBBI BLJCM
K1XWJ KF1ZR BHDPB 5DDS0 NEU4R 5SX9X

Lezione 011

WKMQB EZPDB EOVMX OMSGB IZNDW ZCFAG
WCRHH HCSGB TLZFM YLUIB YOCVM LWHJG
RGPWL NPLLG SDEZQ NNVZY ITJDN HREJM
UELDP OTIUA QQPGJ DBRPO OOFGM BSFIZ
IURGF DRRCV YCWFS RWONK OQHSU SCQJZ
IKGVU HFLTE AUCWA YJQOF QEINJ RUCWL
COBTY KBWTH VIXUZ STFOG THJBF QCFWC
FECHM KUQYA LXZWF FGAJY TNJGY TPOVO
QGKOF EENPW BPCNH WFEIN VPCHP XZQCT
ZEQTP QDPGD PSKAP KBWHN NYYDH IFGLQ
PTBZM RTKDQ MHNCJ IFXNR QYYFA ANHJM
MKBCR JOSOE HQDUM DPFHH DONVM IGGRU
SFTHT IMAKM SGGSB KDHBA KVGGA IZNMH
EFIGE CEBGA HGOFM ITTNG CUJXM SIKYD
EGZXT QXLWW TWQDK QCNEFJ DYJBE WKLLV
VQPQQ BZTPN TIYLS YIJZW BRAQV DABTF
LZXPS LJWMD CDVCT AUHFH QJMZM TUYIW
FIGDE VCIVG CSPUJ VHHAO UNHRF MMBXZ
QRSHW IQEEI JEFPS OVDQH OWRHX URGJQ
DMVXE FBHZR XBWJR EGGWR BLOEG XDKSI
VRTHW ZNKUO TOCQT OQCMG JDVQB BSWHQ
WNEUJ UZIYQ SMIBE RBGXJ XPJHH BBAEV
MCEQB UYDPL NERCZ SIIMY QDJYD TYIOG
LOKXI HQSTC HTNMH FSAIH CAKWC QEIHM
KSGZP VOBNY KAYTG PHMKV VSUQH HOPCS
XXNDD DDZRJ SBVZN ZCVEG TYBHV ZVJQM
VRNJT BMGYC BOTZH PIYOW OPHKZ GFBZL
NMLAW CVQMQ OJSUO VIFSD EXXMJ JHIJU

Lezione 12

7XRHS 2VRAD 1KTDH UA73N FTPZU GEL0Q
7N06C W9H6P 7JKC5 P3W GK 7FUOM NI1EG
IDI33 PLNIE KL8V8 VFMSB L93A7 T8J06
8WETJ LUZDM EWUYO WYIWG AVV7N K438Y
8KMFF WRETT 3XS34 DOYQD D1CSS NCN7F
O5ZQE 8XZJ8 VDVVI 8XC17 S85SG P23D7
3V2EO YL6Q3 4743E XIN5B FMGK2 R3SOG
J3FI9 ULFCV 5QOXZ S1TMO 40715 LHJLL
XY7EV HHMS4 XM128 H1MTG TUJSI 3I78A
75C3J B23ET 0T SER TPBAZ EY0NH ZB99Z
PQ0YP S7CRN 0GT6G X88WG UP1M5 PFH9U
B9R82 X47K6 MKSJJ OOLT6 KA6UN Y7Q9J
TYO0V O8HV V NMEBI Z9L9I F59P1 WVP5I
7A6LJ ZWKCG KN2TS HDQT1 8HI4H ZCMUS
ZWXVC J6JAY 352Q3 ZLP0L UZO20 QMWD3
FCPTH D3D1T 1GZAJ LOMJP DDP8W FD4YP
MQ6OD 9ASWJ QNJCK 3B3CF GAUUJ BAIK2
M3VA5 BZC54 1CZJU C582E CA3B7 O9REX
4XP65 V41N8 ABKUO QGWYT R0H9B RLLLR
X11K3 JTUKR E5C8B 0S5BX 7DJQ9 NXOJ5
XFPTT IO7DZ HLDG9 PTLHE 1YUYV PSYR4
1XHOP 1HT6P OCLYM IGKG4 2UM4U 0HFTV
QBEG8 A04N5 5YVA7 BATNJ A2YIM 2ZGCP
SBOJB 7XSW7 BP5DA LBHIY 3C9NQ 453YP
ROQDH 5WL3L R54BK TK8KE FI9LY X46S1
EJ6RC C3IO1 YZ5G5 COJLN 58895 XSTYR
NBRAE TXRF7 JTLYP F1RND LI0B3 X2WX0
7QCXE NIXHB FRQ8R F9ZV3 KGXVN 88FRZ

Lezione 013

WSLDJ EREJN JTJEB EYRLF MJEQH PTCKY
 PHYJX LPSTD IJFYM ZZTQC CSJRO PBOIY
 NOYVO NNGHD XKMRS YLNVN HPVBF RCEKH
 HJVHL JYZUT SNLHV FZBDI ACODG DOZCT
 LORAI BEIQN YYFMD SECIZ EFWGM TROCW
 JGILR BSAHH QWZQG LHCIC JPTFU UKKGV
 QIEFZ RUUGN XUGSP NONUO YFAHT NFPFZ
 VIECL TFHUY WCFNH QJAWL ZSNBL PRNMQ
 AIDCT MNLTU SPEOK GVGOM BURSM QZORV
 CYMHN FRRGQ HEWCI WPVMD GBHRI LEKKK
 NHMPO OFKHL BCGXV CHDBC DRFRS BUEVG
 PTRXC WQYDH DGVHB WJRLT ZCBKB ESOMY
 LOVOF WLAKB AKWJY DBKQF AIQWA SDDSL
 IEDDN CUQZJ BNJZI SKGKH ZHTQF OBXOA
 JTUBR HLYUV GKEXJ ELVRS EUAAB PBLSH
 FCMEV GXTPA FHUOQ TCWHC QHHQQ RALLS
 VDSNY EXYLR GORAC MTNHW DNWHR YAYIN
 QWRQN ETWBB WRZEL GTWHS NUHVH NAIUO
 IMYHY YUWEB SZQWO ULMJJ HQCAI LMMAW
 ZPZBT NQFMD NHYRA TBPFI MWHRC WVMLF
 EBFYY GJEEN GLFUI THKWE ZPSGD CIIRV
 TIWWM WMHDY LUQZX MVIOE NKOKR NDEKK
 SZKYM UHQNN NQQCV XJACD VBXNK YATZB
 TUCDB XDPJX NQUAJ IWBMT DMYIE CRRKZ
 QZMCY ITNAR SQTJM CQINF GSQGU UTYCH
 NNQZL QSECS AURCA TYVVZ HXWRR WZUGI
 CQZQT DKSVDZ GZAES YTZQI SBNNR AXLBX
 QTQUN SGMSI YWVLW OSBCM ZSNHG HBZKO

Lezione 014

PCDRA 5F18W O3T9Y DA122 7TJ00 MIZO7
O06BT 701SI QCVOR P8MFF ZICZJ N9NIK
3V06P KU7Y6 OF73R 04KDA CS1Q7 BE1X0
AZRE8 GR2CC ODRHE LPARL ROI0G E2CKW
9SC80 Z7UE2 HV7CU Y46WV 9ZD1U 8TTCJ
MDQX2 IIEH8 Z4QPU YPC4T C7WGR HTV3X
NI6YT 2M4MT 5HF0Y BGZAM 1BWYN B0Z8K
GDUTY KWM0G 21U82 SBVN8 L6K98 T69VF
GAJBY 0QIES 24NCT 3PS98 EJPQ8 YVRVM
LL788 09PCH KJIUV HWJJK MRQTQ ENH5S
T616P UQY5J SJPMT IWTHW A0KL0 VYQ8Q
62S9N PNXLB B3061 H92M4 JH48I GOMNN
IA0YA NFM6E RKL16 7RE2O MQMEM LAPHZ
8FULG XIQ0B TLD31 1FXYD 7N6IV PUS1C
BT4SL Q4JCC IZN10 0XR1Z Q7FEC UZAAO
70A4W S2PIK EVPR4 HJ1QW AD4GG GSL90
YHJ0Q T6YI4 WWZ7Y M715J 36NI4 GOKX5
KK7N7 A4VN4 6GGJ3 R3J90 CHVAK 9N9FL
UFCJX VLD89 2J8Y3 OGFO8 5Z0J6 ZMTMP
UGDWM FG4HH YZCVR KNMFO PG6VC Y90HQ
WGUC0 GZMKO 0HF1C 5V2PS 7GVP2 QSPM5
U09U7 IZKND G0JVZ H5TKX PTJ7C J108A
W6H1G 1KC89 BVUXU R5CSO UHXDZ YY8RD
UY0WB L7ZCE CYD4T G0XNN GZNQH ER622
BO3I2 4AT6A TEOPO 40WGS GJEAU IAUSV
M7A6T GBPG8 YG148 0SNFT WEO1X L9D2W
PL6MO A5X9G VT4NY LRYQH K3EFO AHBPO
GTVDU 9ZRKO MASV7 VAVP1 56ESC 90FH7

Lezione 015

GOUZN ZRUHQ VZTEW KPKZX BAAAA FODGG
DKOEY KRLCC RZZBI YMRVE WTFSY VYPNP
OZGGW CSGCV VLEWO VPFWE QQTOG GXWFO
CGDCE VRFXS YMJBN ZXVOM ZDATI NVSDX
ZVELF JHSCG PPVMC SVOXU DJBYT NKQCN
SDRLI TARIK CUVMX IHPKZ GOGNV ULOYN
QWOGA TSYTA JJJEZ QUGAJ UAEIX RHWKM
AOSLN IYLEA PJXAI PJZRY LBVUO JCRYJ
UPYUX MJZSO DCWVX SHDQE HSKHR SXGUI
QHJEZ ZLWRE TKSPU QQVGR LQTMT AROLR
ASOUW FTQCA ALXRQ CQZSP XVPKW RGSML
XPVUJ UPOWW ZYVSD JIJSG HGUED GVJLG
ASVCH TCHUX DPYFI ITVTJ IWUZH BDRJE
VBKEG PKUDF ITMJF ATDIS QJUHB YJQWU
UIWWE WWOIE GKYMZ MNCFL SZFRL CJFWY
TOVOT AYEFU CGRRB FXYET QZXZN YRZJV
KUIINV GRERX DFXMZ UXZOJ ZWXYI HAYVP
ZUJVG YOITN SAJYU KCMMP NFHYT AOYBR
HWTBU OJVKI WSLYE JYPLL OSINX AWGNG
KJLOK NQIQY EIWUR KMBNS THQVV CETTF
JUQKT SDAOG EOFZN IMKYT RODPZ FZMZJ
WYMNW KPIPK XHEXK PLGCI RLQXD XSAUV
SPMWN SWEMO RKYHC REYCA DXPGO SSROG
LCGVV XNBCU VPVTP VLLJM YOKCF OTYDK
FQJVA AZLQK QJDST DOKVJ MDGFZ IQZJR
DLXWZ JYRZG IBELX GQCIH CKJME SHFQG
RAUEV JYSMX RRJPB ORQZH EQGEO RWJWU
QIZGP WWJBP OKWKU ZGPXK SFCHH ZYLFW

Lezione 016

KTLOQ KUQBD LRKEQ VKLOD DFJVD MVCBC
JWTQZ RONEO IIKWU DZAMX RANDD ZRFLY
KIMVT QMSMP DUYTF OXGNF DMLBG QZVKY
GAYLG HTTUY XQUHM TMVTU ULPUL VFDEM
OKLKS AGELP WSMDG UKWKE YBVBK ANZGO
BTEIU OHMJS TKYKX WNTXQ YSQCB RLYUD
KFVFG QVPWD BJZDJ LYCNK DUTZM XJDZD
LWRSS IMLVD GEFYV ITDKK GTXIC AVLDP
NQZXF DXDKY SESRD LFCYY FVOOA ECNPL
CLYFA WGXLP LNEJG QRCKJ YHLSG KZPMN
EQPJM HKMBW KKWPM WHYYN BOYPD WDNFV
RRQNH GRXHK BHVYR XUHZI TNDUK IKLZB
YJWEP PJJIS VJQTQ LSDTU YLEDW UWZOB
LUFVX QHFLC RBPCI GUWUG WAKWU SWYFA
WPEIV XJGKP OGFWF ITFDX JHIFE ASXBI
LYTLT BPMLS IWHTU TNWQK NDULZ BRFKO
SPVHR ITCYP EGABO XPYRL QBSTI CKTVR
UWLAT PFJSJ IKGOZ CVEDJ YWSRK VZRVA
GNIDD PWJXC AMVFY XGTZL FNUYR GICOV
GDZSW DAXZF OKDWO LLANT JRZOX NPDDF
TIJXT ERTSD FSYPJ UHRLF BRTGY HEKNC
JLCBO NWROF BGTMW JCDSR MGQYJ TXESL
PFOWW AXVEW TAJSA CHUPQ IGSLR ZYAAH
VOBBG JHMED DIXVC RTEGH AVLKA QEZPE
TIAOF NXOIR WHSMC SEXSK VVPXG IBCQE
YQXRY LKXWV UDEPN SAWVX AKFOL YRGAT
GNAZP JOBFY NJILZ YSFPX OSXXR EQSPQ
AYRZJ EHAZJ BREBL JYSCD JPHBV ONRGT

Lezione 017

BQNFJ YJTXM HQPCO JSHTY LGZEH LBDNF
KEEJX TKDBC AQVPP MJIPB NFCQK UKRDA
NMSPW IASRV YUWDY TXNRE DZWIW JMXBO
OUVZO ADGHE QJYOR WQXEI NUQMI JLTBT
NKBBC NOJBR RQSMJ OHAXB LZOSP PTZJO
GWTPK NHYCL YWPJE KSDFX VFENJ LOFSK
EYLAF YKZUZ HVESB CDVTB PBJKE XFGGV
CKDPJ KFFVJ IIBYI UODSX NLEEQ WPBDF
ORMJO QVONP MPCRC CBNCK VFHSJ GSUDX
YFMRV GOPCG QIGSQ QWIGW ELHTS NGKQN
SGFCF MRPEN QQSXX VXSNO VPWGV BOANZ
OLTXH JZJDM IWCFF AKCFN BRYCS NBBYN
MOPBA PHMGL RPNVO UKPOW GMGCV OTMMD
GVCVW YRBBR PKKFI XELMS GKEZO GWVQX
NEDYB UNSHX GASTZ FMVNS JSLFM MHJOK
KFLML FNPTB TUHKM OKYTP KJMBB SAHLO
ROSIK UJKMP TUMFI NXRKM MXUMR NZODQ
WRYGS UNIJM KJRUD SHYBS BJZZB OQZFJ
LVCLJ CZTST CXNRT ZXUXC HXASJ LUJPO
TWABL KANSW VEOGP MFLFV PDZFM ISKUY
MONXI KCYEN PLQEY PDZIF AFQCS HDNXJ
FUTOO JGAVG EXWIT UTHFO IMPFZ WDMEC
UJKRP FWGYY HINDE YRLTA OTNPQ ELECX
IPDWA QWNNN CEXBX ITGVD ZSPJD UEIOL
QHVBW TZCYP NKSQV DDLJX NFTUI KPNSV
OCVEK CIJLU AUZBE IZBDZ GBYNN VLACH
CUOHX QJYDO VVTPY THAAE ZGFKE IFWEQ
BSOII AIQKI CPWPN VNXGP MRWGN IEKXF

Lezione 018

VISNN EQSYQ KENVJ JWXRV ONGRZ RVXWM
BLTZQ IMILE RUDMA OYKAH LJENN WWXXO
VRAKG KRSHA QAAHF CXENH FQAYF JKYCD
AKPBG ZROSO XOEYT HNEXK BPNRB EBOQS
ZZSZJ HGOMI WSXCD IHLTF BHCAF CUQCJ
DQKQL INHFT CUUAT QTGLY OEQEX PKURX
JYAYS WMYTJ WKZBK GQXMP RRKNH TILJP
RKQGM NWCBR ZDSLP IDBNP TTVAT DTCWY
GOBQN BVAFG GXMNT FJXSE BDIBJ ZWJEN
QRITP YKBOS RUCMS VSAWC GFUVY IFCYA
XSLKX GJSIQ IQUXL RKPZP OKJRY UOEVN
AIORR DEJVF FCXMK FAEOT MSAGX ENYIA
EZCZB TKBLH VSSOD RCAPF LOXJS IGEIB
JTSTA ENQJM ANSLG YDIUD QJQQN XGFCC
XTEFM RONKG WCFLC OZZCH AYPUX VFRFR
OHNMD TYHIB KAXPJ PADVH ICVNU ZJLNI
FOCEI LZOF0 WHKMC BVPXG NIHZS INXHZ
RUTUP ZCTNK TDOES SSQYD QYOHP WSPVB
JINZO GJZLH PWRET FUYRS CZKFD HAKMZ
TIKTN HFCBJ UVJEO LQFJV MYSAU YHELX
AWDAO UTBKL SHGYZ HMHHM MJJCD DVZUT
XKZCW AFHAA TMUWS ZWVBQ TXJVE FWIYG
ENPSM CNNBM RZZNC DWFLE JAUPQ UHMIR
VMTWU GCZSG ZXVBU XXDDR KJDLG ICHWI
YJTKO BYEBH WKGKC MWCVV SGMDM PUFUM
RJEQF SLDSI ZHKOG EUTYQ VCORQ ZATWV
CBBKO TEBZX UIARM VUSYM UDJWL KWAAR
AFPYC NPEZC PDBIX WHRUW BQDGF XWXLE
ETNYF JLXUJ KHKHN KWTUC OWMGV TNBAH
QZRZO WBYKY QVNEG UJEPW YPPDZ POMWZ

Lezione 019

FUUEL BEBSS SLBDM TNHST PGDKH UOXRJ
HCMMJ BERYL GDTXY NZVNJ VJXEP SVJAZ
QICZW EVZAR VKXPA JMNOF ERFJF QGMRR
PSYAW XKRAY AQTKN TSDTN EYJOR CVRJG
KRAFR ZOTNM EAIQT OVLRX GXFHN BFVFT
CHIOV ILVOT ARNHC BRUIO NYFVM UGWZX
WSPRQ NDHLW PHXYS VQRKV IGLBJ IIOH
KRIVY GIYWX MKACP SKSIR UCBQN MBLKY
TFBMG RFPGL PKXON EWZQB PROWM EKBCZ
ZAMGT SJJJB ARPRQ MGRRK LAYQM CKILD
ATSDR QLSNF ITELW ZEBWE MGHSZ XENNT
ULXKQ GRFLY OCBPZ SDFRD KKAMQ IKGHS
GEFLI KJKCN BTLEK FRPTS TMLLG SIZYT
LXZPE ZOFWC XSYQF CDBDJ VJSRY NOBHY
KADFV BYJIE QAJNX ZBTBH FJEOI FJGSM
RJTYW KSUKP AMOBC LYICO WVNDH EZOOK
RLVNZ WBBMB DAPGA LAMIC PGGMO IJRTZ
XEUBK PCLDO SKMOO KVRKK LVZZU QNUJY
DREWU DDWGU LZXML SBWHM XOXZR IBQQL
WMGRQ BQCAP SJHHH ATKSL BWJWP DDFQK
TJFGX ZZTRZ EBTCW AAYUD UTKDB ANUZX
ZTSVK SHKJA PNBPT GMQZH SWDIX UPHXN
XDNFB DEWJU KIJAF MELEI ZGIDE QRRWO
FYPBQ DGWYG NREII MLBNS EBPEE YWAGV
CKBOY DRPNQ VXVQE ADOUR LOMLF MMVVS
PQWAH BUFXJ ZFSIW CKOTL JSQTD BDWFW
EUEQB GZAEP QDNPC QWIFN MDQNV NDCKA
YQQHW TWOKB CZZFX UFKOP OPYCE NXNIO
XWCEO CBBWA YXSJE URBAR HXSVD OVDUS
RGLKR CTZOA ZLHDF GHTFS ECYIM MHJNS

Lezione 020

ZRMWK OSQOH IGIMZ KJTUH ATCQC CCXOU
ARADM NTELP WUMKD RHDLG LLPJU RGNMJ
IUPJN SQVXB QKORH QXJPA MKAWR ARBCU
SMKDM EFGZK SYLII MZFEH MAKFG NSKZJ
EHJPR JYBSI KYSYQ PEWAE PGNQB LRMXS
NZPQK UDZJJ QIPKD TOKRW HBBYK PHNRY
ARSHV RCSAN HUNJC SAQDT UTYDQ EXBWT
KFTLN LVOAS TLFMX IGCAH XOYBM HOTVQ
NEXUG VLOZS BRYKT ZEXFV MZXOA MSAKM
CHYOB HPAQR FUMFM WQEUN BIMKW NIFWM
VDSJT MLMKU URUSV PKMRJ DJPFV XZZSM
JNSQT QOGRH BLFHL SBRYV SFLJM FAFCM
KWBND TKDXZ ASRUT FLHKY NNQVC HGDER
OHBHA QLLVM HMRYA DVAMD IPUEO RFPFA
FCKSW VVOCN JPDLQ HOGMD QGVKR LMPBP
MATUD XLXEQ VYKSX FRGON GYMXA VDZRW
SFCKB RYXTC HXNOL OWZLL VVKQC RNXMM
IDGIV PDBNP KJNAI JYGKP MOBNP IYIDJ
FQUKS LJDSU CVIXS GNHPG SVANM NFBXX
CPXDL CDXCU DJPHX DZNQI CKCBF ICEDS
MTXON RVBKT KJOQM QAVTJ JKEZQ OAERL
VCKMM YBBMM KXIVU BSHAW UBRNS QNGFJ
PTKWB YXYVZ BYBXW JIOXQ ROELS TQLTY
LIZBM REGTP IGGKC EUEKP HZEJJ ZTBZT
LCDRQ WGXXV WJFQW IHWST YDPLG DBVIN
ULNBO CCCOX ZIJMJ YVKJW BOOSD DZWKT
FEGSX VUNPH SALQU UWABU ZWCJO HVYZV
TDICQ ENEUX ALTHX ZXUAP PCTHX YZLES
HRWBV JGUFT HLABC UIUYP JQOEF JKHPD
HFKEU FBDNZ TWWKZ HZKGU HZNYC LXBIM
UZSZG MYXOM WNWQZ FWPZA OAVIL KOOHD

Lezione 021

SBUPG YBEB0 WOBYV MMBLG PQQRF XFQVC
 SRGXG JGECF ONFQR JMWFI ESGGF TDKNF
 WETPW QMRNC OLFNO SQJWG FMOXU OIWST
 AETKN GXXMQ WWBOI TSCRC RQKER EYRCY
 RYFTT QXLGU TINYQ ONKNP JNLDG MBVWX
 AQYXV RDLPD OZKSB ZROOS ZGDHP BADWY
 FUUFQ QOZBC EKGQE RRZWL KXCPL XIUTG
 VRDFO NBDFF STZNH LIWXD GPFZ OPPOY
 ANGVC GTCTJ TZDGF WNORA UYCEJ XVJZI
 LDFEB IEIDD LICTL FXYKS ROUFD XMGVT
 VYLGL YRVTB TLBDH BPBYJ BDIZV XJEHO
 KUKWC HKAEZ TJBLT UNYOY ZAJOG NIJDZ
 VCYWX LUIQD EHPJV GVJXU GUNUZ HOKCD
 BZGGY YKTSQ IQWBA PBPWY UKNIY UCAZS
 KZCNY IYEBP VPHGB RIREV OQNYF YKFSC
 XLBBQ NORRG WPAVD HBFQ YAXNN BBXXX
 OIEKE SHPVR UEWBX YFNWU XQKUA TJRUE
 GXYZH JMOBX USDJY DAUKJ ZJZHX KHMPD
 DOCJB YIZZL DJREO PCSQI MOLSN GEWWG
 WGROY OQNVV IOHNV NBCBL YQVOZ QBQHS
 RAACZ KBJEQ DGMHJ JXDSM TUWAO EVSPR
 ODNGV GQGQX XQXQX IRWSM ORWWG ULVVM
 OATBY RFPBV QJSLP EORWJ GBWBE QROZJ
 JIWKV XHNDM TUVCF LCYSL VXTIW KHVRX
 KIKOU ZEXFC RPCKV OSOZY HEWHQ TXVWZ
 MRQOO JECLT KOABL WCKFH IBMQO UOXMX
 LGFVG NXUHK RYXGI HCAYL LNUBB UVKIG
 BPPSU MPEFU VTELW LYFHM KNVUR PFXXU
 ZJFDU CBUSB THXIR BRKGD FTMRM BUGOO
 KFSUQ HLAOE HDLZE NBBXM RQCXY EGWNL
 ENFPB DBEYS TCUYR NRBTM JZTUZ YIHQE

Lezione 022

QXPMO YIGQH VHHMM KYXJX BHCAZ OBMXP
MQWAC ADVJL VPYMR HNCYG WPETK FBGKK
YDLZJ MPDUL BYTGZ PPMYX COOMC SLNHG
MVLKL OADHG VLONP PRTXP OAGQC CMQCP
MNDOS KWGFE ULQKZ DOUPE YSQMU MLRBW
FLPWC SVVNU RYYOX AMHST EDFNE JLJWY
XVWLL VYLMU XYSCZ YNALV CCOFB APLMV
ALEAC IVSBB FWCGB QJQNB EYTHX ZNZAO
OSUHJ WCJKP RZBFQ DVRAI DWDHR OZHLL
DIVCN EAVBA ZGVWZ NTYRT CIYDW VSVOZ
EEDIX ITOZL JIDJK KNZFY RNEPN RYZTW
EDYHU YVZMK HDIPL GBNXG JHHBA STGCO
RDEZO OPNCY XKEMM ONAIF CODYO OVZUO
BSEYT VRDKG QKQXB AJIWP QQUQC VXODF
VLQBB HYDMU WHWSQ VOHOL WRCBJ SFUEW
TZLTV MZYPP ATBPR OBTOV VVZQT YXOGM
TOUKG FOKON JWXVQ CJXNY BGYTP RLXEL
KNKXV JETXN KIUYO GZORY YGIDU XZUVQ
RDNII NPFHE BACLE VBWWP WENFV CFJLR
KANZZ HIHHB YKGJB SSSEX TVOGV YEUIJQ
EUNAR UTRLG IRPGT NTVIX LHRRY GTHFV
FNKLH UTWJQ IWOJY RYTQC XWZIG NNKMQ
AXBIE QTQYB AEBTC FYOIU ARCGU WONKH
PCWRB QQEQZ IUKFC VKTRX LSGOH SJGLW
AQXKF UOVP RJPXT QLHFK LOWZN JXFBL
EOIOR WSAAL SEGND UZCLO RZUOJ LDOZT
XVRMR KJNGB WDFCS GCKOE BJGDL WRLEJ
MNNHL KZSWZ WRSVG CEPFD LKORQ AHMQN
VUGUL HNB NJ JNXPE DRWOR BYHES SZNMK
EVDOW ARUOA AMIDT OAAHT RTVGF STBSC
JRJRD DUUCG USRMR HEKZW VYCFL CBEJL

Lezione 023

LIGZU XGVGQ YNEAM GZXZL ZHHQO ZCRRW
 QTLA XBKKB HMMRQ AGVIX YXMNN RLVGC
 HSHZI AWCVS DLFUI JOQWM MEYVX AVFEG
 AHFNH RGGEM YFFDP CZOAI LKXQB CUCFE
 MFNZZ DSNOE INDPF KUKOE MWLII CNBRP
 JRTIH UNPXW TYUXG ZOTWJ UBWFS QRMOM
 BJWAE QRFFJ QSQRD WXGMS NYXXN PJKAQ
 NKIWD NOSJQ YBYPD NZYVC BZFVS HGOVH
 QMWJX JKUNS WJZNF WLRCB NVEKC CSRLW
 YRCZB GCYSL FEAOC ZCJXH EPQRO BZJWM
 SPULC BSJEI ZJQHL INVSQ BOEFR OTZNU
 TYIAW HNQLI KDWKL SFOXT IWSSA CBEEM
 WZNFY TWJNT AGYSZ UZOBE IURWU ATSFZ
 ZAAEX INQZR KIHPZ DRQIN FVLBU CNRKY
 NGGCQ AFGTT PRSJC DOGDK FVOGF EZRFY
 GDIYU LCTJU PNMOD ZLEUT KOEEN WDUZI
 NDNZX VJWLB URMOS CRCII RYIUH TCDCZ
 SLFMN MLLMK MEOMI TRUKV YOBCP XMJWJ
 OBOAG JRCEB LCRVH SMIFT RFMJB ASVJF
 ATHND TVBNT FUMHE JETUS HQBIF LJMAQ
 DDGIQ FMYIY QQQKO HWMZX NOJWG IMBWI
 SNVIY DHGWN JIPKN NNSJN DIIXD MGGTU
 HPUYD RXZMZ ZCTPF CWNAG ZHNCL YRBEG
 OOKMA HKMSR VASVL EGCOM PRQCQ DMEJZ
 JNLTV HDHTO JUMFL RSLPF OHMYB UQHMK
 YDLDD CGOOR ZGMYT TUBXU GQSQX FQTCH
 BQKCC IJUGP PKPLI NGAQF RQEYV YURMV
 JUDED DHHZH IMLNU OQUVT IVUNP ERJZT
 JLGGD PWAGF XPAZA FLLVB QVLKI VQQYW
 BZVMC CZSOI IIBZS RDXEN UJBNZ ZMBPD
 IDMZC JYQBP PDBVO DVYKZ ISBSV HDHQ5

Lezione 024

KSPQA AJABR RHGAO DRXGD XMTZI VNRMI
 UCUVM UHXLJ INUEW EGOQL ADOUO XEGCC
 VJYBA LBPEA YPNBH VCOYF XEUWU CSFQS
 BFSLY ZOKDH SVDQU LUAIM AISNL JSKBK
 IWBII BJOVF HFPHX DUBJA DGYRF RVWDF
 AYHLX HEVBX FFYXH ZRVOQ GWIEF ENOMR
 OOOEC NYRWI TNCLJ ZYYOE PCEDX RMJRW
 WHGZH HTMQS HDKGS UQGIQ BPWSB DAALA
 TDEGD OIKSX YEKXA KJVQR AFLLV YGTDR
 VJRON KWUKO VQCPN HOQFX EHHEL XINJN
 UYNBJ ETOUV VPLVO BDXGA LFTHA RKBSM
 JRWIK AUSSU XFLJL XHIVK HZCRV CXHGW
 TCNZI FOSRS VHADU NAMLV MNYJI WODGE
 MGSXM XJAZW VNPJO EWPWN PNEYF JBHBC
 DYEYF UEPLF WRBDE LRMGB FGPEE JRRHD
 DSITZ PLTXU EHLSZ MQDFT EHRCP BZNTF
 ZJOYH HDTAD FXITB YGCVE TDKNG TDDFD
 KLYTW VDTMV XQCXA BBRNI LLOII WNHBA
 UAHDA SJOUU IFSBU NKTYQ GJBZP PVILX
 OYTYF MZOIL URTBH OWAYI HABCZ XNOKW
 MEDVK RAAPI RAKDF MDNHJ GKRGH DLOSO
 EGMVP CGAOT NUJXP KWNAR FFENU ILYKJ
 GIUET ZBAYU XAJNZ UCFKA IYHRU GNMVS
 TXYCN GEYCJ LWCOT WCRGY DUUMK SIEQL
 TKCWG RCXXG MNTCG MGWAN DHWLQ VTVEY
 CHOSA EIKAN RVJQG IRIHK XNOPC PNSYE
 BEYLK EUUCC FJQTF LKMQB JCTBZ SVSPB
 UOUMG UMAOW DAGOJ LUGXL MXWJJ NQZPB
 LFOJM OEPXH IRUCG EZMGD RCTPE IKOKG
 QYBST SHCBN USXQZ RXCXW CRVKY GOYIX
 WWRKY HHIUS DNEXY JLQOE DSAFS IRHIV
 MLIUA NBBIN OFVCA EWNPJ ACDNF QUVRP

Lezione 025

YFVJQ FUJKJ NFRAG PAZNU UMRYP NVWRM
 SERJB NYFYT JLTOG NVZMR BIVUE AIDSL
 ONQTM FLSAF VCKAM YCDNA FUSYU LIZDG
 OPGUM CAFBX OVFNA BGDBY EAZPR BURKH
 XKTIU SHQQY TNRNI MADRX VGOFL MXSRQ
 CUKSV RGDBR RDBPG PTOQK RDJVJ KZYZJ
 SLMMR YLSTF SGFQE PQIRS ISINP WGJXU
 HAVZF RDMQM PPDFE MBOUX QCXPY AOXUM
 GTUEN CHYNM MDCHD BIVIZ FHPFO DAJJW
 QZVZH YWMFC YNISQ QOFFZ HYBKC TSBFN
 EBFVV EDUNV XHSAT KSKCT HIAAZ CATEW
 MHIGB UJZOV ROUXP XNHXU NOVME GFATJ
 DNWPC NPJAR JREDT MQUON UJLGU DJFRV
 DFATS JYJEU ZTBKJ UAAFY AHDAL FEDQC
 TYLZQ WOMJS EDIYY PFTLQ AHGUS DCRQM
 ULLTK VBWBX YVVFZ BYLHA DUCJW FJLYN
 TJLLI OEZUH DQIIJ OPATO RQVDU HQTCA
 LMYZW TOLLB OLYOH JBNTX RCCJQ QVYMQ
 WJZAI TZNWN IWMFU TQJZF VAUTU ACPET
 PDWMY IAHLK ORHOA DFEFD GLASW TPEGL
 FVKMF NRLWH QROTK NXIXV AYXYI MJTAJ
 OYQXK ZEHLE NNQAH LCJFR VUDKZ AQZLA
 AAZCJ JLYDT MYOBF RVKGZ KOCCR OKWQB
 AHDLX HVGLQ LLYDI YVKUC GPEDC UVUCK
 VPRVQ UDZPF RKQEA TYMSL JXYQP CHZWW
 YJOTP JEEZA RNMOH FTQMA QPIDN TCVNT
 FBTDZ RWFCO ENLEM NBEEK SEHDC YUZKI
 QFGWG ADSDE HVXVM TLORC IKIOX XOJVN
 OHWNM HFYUL TPGSV NTLKE XKETW BNFFK
 IXYZM UPRHR QMXHB WBNPD ORRXO IOPTX
 EVIWH IDEEV CUDPH PHUDZ PIHNS TJUPH
 BIDKK MQYNX AVHMP SLKEZ CITEF ESOKO

Lezione 026

AQCYF HXEXP CNSJF HMFAD HLVKH ZLOLB
 ZBKQZ WYRUW KPORE WPXQF OLIFN QMWLG
 UAIWQ WVTHW UJMcF ONZRL TMHWM IKAQM
 UKDRB DUYVS ZGFKS KZTRN YFMLR UULXY
 PQJOR VOMTQ GWCEE JRMHI PTDVF SGQWD
 ILGAS WKSMZ VWJKE XOODD EYZKG FZDNX
 QYQNU XTBKC SYDWL RAUAC ASAXN RQOIT
 AEKIR XIJYJ LBJAK AVBXY ZXJJW AUETN
 OTIDX SXEHB ITHHX FXXTZ OOPSJ XFREA
 KYQQA OFNRV FMLPP UAVRI QZYUV DJXCX
 BSSCB ZSFVB BBSTG ZWCQO IHURO QJPVN
 AGQHA NASYA RQXZP RJNOE AJCYO TEDSJ
 JTBWB DWEJV JYYMV NTUUI ZLPNY SJZBH
 CMTFV MGFEF POQCJ VEJII DGHUE SJFOF
 VAMWV GIKFV BEVKK PZUCD MHMOP NTVOF
 OKLES GRYFO RUXYT AIPGN NEOGM GWLQG
 JUVM I PGFLZ PHHKL UVGBL YACTC QFTAU
 HNHCT PFCMC LVCTR HNECE INJIG XTLHF
 TGQQI PVXJK KDERW NGSJZ EAWGD LENFK
 YFUYP WIWNP GFWJE IPTJG MKMIJ DFGWH
 MBVBQ LUURT IAWDM SFKLH IYOYW SPVAP
 BTONB NSWPI IHSOP UQVED BLEJP MACIA
 IJFHR RLZJR YUARG RCTKF BMTDZ LVDCN
 IKIHP BDBCL VVASB JKZNM THADD WQRVL
 BHJWQ CHDLZ WKESE AJZVA LLHFJ MOUYW
 JGKWH IDNBI GJX BK FCZOJ ZORCL AONSM
 PKMRH ZWUGD LIGZA BKQUE VONIP UKMED
 XFEBN GNMAH RPUQK CMRZT JLDVZ GVUEJ
 XTWVE BBSNN NZOJF OSWCU UTIBX PBFNK
 MCPNZ SYDYH KJHDK ANIJC EVJIL PINHG
 CVTAI KAWTL IKW MF AEYJW SFNVE QSXGL
 KNKHH HEZIT SNOVH QEBDP CAFLN JPFJE

Lezione 027

CTWCX MNTPW MHTSS CSAIY LLRAP UCYAT
 UTHSR YQPAR CEVLP TVYMW KTPDN JHXTG
 GEXKL JTLEE FZNMK FERGP ZFCHT FHMUZ
 EJBQM QYCBW YVLAS IXAOL PCZWQ XCSZT
 ZXSQA CJDHT OHGLX UEMYQ EPMJF CFWOU
 HDIMF PYHRR AOCPF BIQWK XZVKX KNPXE
 YSQAY JADAK QAUAP JUSHO KKPHQ QYGWJ
 VOVYD JKDUK TLTYJ FVAUS YAAWF DYVZY
 GVIOS DPRZH VTZWS EMMOR TMGYL VLFOD
 NMTWI JUYOX MDSXX ZKPBP LFDPV XZKKQ
 OGHZN QVDFG GOFZP SZOXY ARFKG RAVOO
 TRIRF LWSKQ XCPRE XAKBC MCLIL PDPVG
 RCLXP KMABE VKQPF TWZAK FTRWK LRBSH
 AGKSA EMEKU MIYVY BLWLC BMAGD EDKMT
 UYZKJ BKOIH OWSAM ZHYIN OCBG ZVWWW
 IKWSW RVQAM WTRKE ICUWU PWMQJ ZABUV
 YZPOJ BOTPV RNDDS NQWNV TISMB IWEVD
 JYUFS KNNOS AYSPN SWLSP IOWJV LSRUY
 KMAFY NZBLT CDBDW WTKLI FUBCY ZTKLA
 XJXEO NZCSH YNFEG MJUVT AIBGF LMGBN
 VPKTU TUWNS CRUWL NTXXB CWJTE AIFXM
 AJAQW QVLXE IIKNM WGGGI NPHRM TORTY
 KBPFT DLYCF FLFMS YLSQD ZKWRK ONPIB
 WWAOK RIARS ANGSC ZDWWU KHUVX TUPWO
 RNAYQ RWAQD OIKOR YXBTV SRZMD CDQCQ
 BWXRM YXGAX FFOMI DNGSJ NHYZO YBQMH
 JYYXG QMKJG QPZVN BETWP RXLJE NZJBT
 JBXQM XFWFP KUFWR MXESL ADYBK AXFXA
 JOOMJ HWGHE UQDEX XLLOJ ZYPWV QHXOD
 NSSGK KSHLF AWHIP UPPCI LHLRH YSWWN
 FOVSK SQVIN XEBOV GQDWD YAPXT PBLZH
 YCXVO UIWKF UOYND FITWY BKZPB LAKCN