



Italian Naval 'Old Rhythmers' Club

**PARMA 2018**

**CORSO DI RADIOTELEGRAFIA**

**A CURA DI 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 auto-costruzioni 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, interpunkzione, 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.**

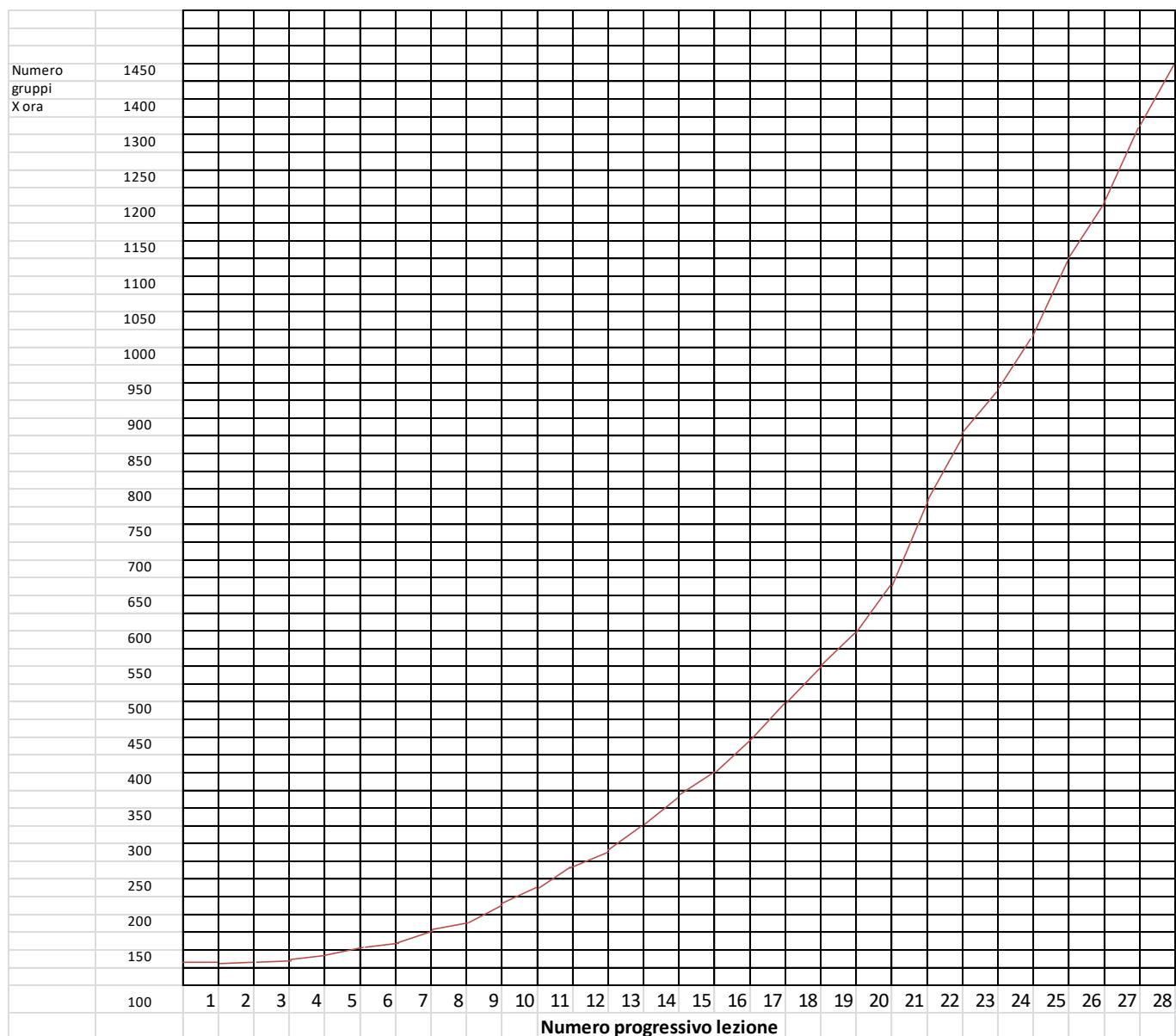
Nel corso delle esercitazioni si raccomanda di non insistere su un esercizio che si riesce a ricevere senza errori. In effetti l'esercizio ha il suo effetto positivo quando si commettono errori. Appena l'esercizio viene eseguito con il minimo di errori, si dovrà cambiare e proseguire con il successivo 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 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 testo 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 prosegoo 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 contenuti nella chiavetta, si deve avere nel proprio computer il programma Windows Media Player



<b>Programma per lezione</b>				
<b>Lezione N°.</b>	<b>Modalità Trasmissione automatica</b>	<b>Velocità carattere</b>	<b>Note spazi</b>	
			Tra lettere 1= 3 unità	tra gruppi 1 = 7 unità
1 e 2		60	8	3
3 e 4		60	7	3
5 e 6		60	6	3
7 8 9		60	5	3
10 e 11		60	4	2
12 e 13		60	3	2
14		60	2	2
15 e 16		60	1	1
17		60		
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 - - -

**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

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

**LEZIONE 1****LEZIONE 4**

K — • —  
Y — • — —  
C — • — •

A • —  
W • — —  
J • — — —  
P • — — •

**LEZIONE 3**

U • • —  
F • • — •

R • — •  
L • — • •

**LEZIONE 2****LEZIONE 5**

G — — •  
Z — — • •  
Q — — • —

N — •  
D — • •  
B — • • •  
X — • • —

**LEZIONE 6 - 7**

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

**LEZIONE 8**

1 • — — — —  
2 • • — — —  
3 • • • — —  
4 • • • • —  
5 • • • • •

6 — • • • •  
7 — — • • •  
8 — — — • •  
9 — — — — •  
0 — — — — —

## Lezione 1

### K Y C

CCKCC	CKKKY	KYCCC	YCKYK	YKYYY	CKKYY
KKKCK	YKCYC	KCKKY	YCKYK	KYYCK	YCYCY
KYKCC	KKYKY	CCYKK	YKCCK	KKKKK	CCYCY
YYYKC	KCYKY	CYKCC	KCCKY	KCCYC	KYYKK
CCCCC	CKCCK	KCKCK	YCYCK	YKYKY	YYCKK
CYKKK	KCYYK	KCKCC	CKKKY	YYKCY	CYYKY
CCYYK	YKKCC	YCKKC	KKKKK	CYCK	CYYCY
YCCCK	YYCCY	KYCKK	YKCKK	KKKCY	CCCKC
YYKCK	CCYYC	CYKYK	KCKKC	YCCCY	YCYCC
YCCCK	KYYKY	YKYCK	KKYCK	YKKCY	KKCCC
KKKCK	YYKCY	KCKCK	CCKYK	KKCKK	KYCKC
YCKKC	CCKKY	YYCKY	CCYYK	YYCCC	YKCYK
KKYKK	KYCYK	CKKYY	KCCKC	CYYCC	CCYYY
YKYYY	YCCKC	CKYKC	CCKYK	YYYCC	YYYYK
CYKYC	CKYKK	YKCYK	YYKYY	CKKKK	YKCCC
KKYCC	CCCCC	KCCYY	KCCCK	KCCKY	CKYYY
YKYCK	CCKKK	KKYCC	YKKYK	YCYCY	YYYYY
YCKYY	KKKKY	CKKKK	CCCKC	YYYKK	KYYCY
KYYCY	KKYYK	CCCYK	CCKKK	KKYYY	YYYKY
YYYYK	CYYCY	YYYYK	YCYKK	YYYYC	CKYKY

## Lezione 2

**K C Y G Z Q**

ZYYZK	QQZYQ	KQKQC	GZZKZ	KKZYC	YYYZY
GGZQC	YGGKK	CZKKY	GQYQZ	GCYZQ	QZCCY
YKCGK	YQQGC	GYGYZ	GGZGC	QYYQY	QKGZC
KGGGZ	QGGGG	YZQZY	GZKKY	YGYKQ	QYZKG
KGCC	QKYKC	QYZKQ	KZGYK	CZKQZ	YZYYG
CYYKK	CCZGG	CYQZY	YCZKZ	KGGQZ	KGYQY
ZCZGZ	YYGCY	YYGCK	YZCGY	YCYKZ	QYKZQ
CYYKG	CYGCC	CZZKK	KKQKG	CZQZQ	GCYZG
CCCCK	GZGZZ	GYCYY	CYYQC	ZZZQK	QQGQC
GQZGK	YZKYC	KCQQQ	KGYZZ	CQCCZ	GZYKK
GKGKK	CZQYG	KZCKG	ZZGYQ	ZQZKG	GKKGG
GZQYZ	CGZQC	YCCCK	CCCGK	GZCGZ	CQZYY
YQKYK	GYQYK	ZYYQL	KYKCK	YCKQC	KQGYK
QQZCC	QKQYG	QZYQK	YKZGG	YZQQQ	GYYCC
YGQQC	YYCQG	KCZQZ	ZYGCC	QGKCK	ZGGYZ
GCQCK	KCYCK	ZZCCZ	GQGCK	QGGCQ	GZKQG
ZGYKY	GCGZG	ZYKCC	CYKKC	GCCQY	GZZGY
GZGGC	QYGZY	ZQQKK	CYGYZ	CZCYC	CGCCC
CCYGQ	CGYGZ	YYZKK	QCQCG	ZKQZZ	KCYCG
QKYGQ	GGZGG	GGGKY	YZKQG	QCGQY	KKYZC

## Lezione 3

### K Y C G Z Q U F R L

CRZGU	GLKYL	RRGRG	GYZZU	KYGYC	QYRUR
FGGQZ	KKUKR	GKYZZ	UCKUF	YKRKK	GKRKZ
CQULK	CQKFK	RGRGZ	LYKGU	RLRFK	UFFCG
CGGZU	LUGQC	FQLCC	KFUZC	QLZKR	ZFYUQ
CGUKG	CLYUZ	FLUKR	CZFQK	URFGZ	YFURZ
YKGLQ	YYYZY	QQKGY	ZZURZ	GKUKF	CUCYU
CZZLF	LCQKR	LKGZU	CRZRZ	UQQFQ	QGQYY
RLQQK	GRLQF	RKQZR	FUZKL	QYKUQ	KKYRQ
GZYFZ	LQURK	LUKQR	QKQCK	YZYQR	QFCKR
QRQFL	CQLGZ	UYUCF	RRUGR	GGZRF	FQGFC
LKYCY	ZRYYQ	ZFUKF	YKGCY	LKGYF	UZKKY
RZZUR	RCLZY	UKRKC	LQLRQ	LKGFG	YGZUZ
YQUGF	KFGKC	ZQKCL	KRFYQ	CUZUY	FUQLU
YFGKU	GZKCU	RQQGU	YYQ CZ	YCZKQ	CGFGR
ZLCFZ	ZZRZK	CRFQU	ZYLRK	CYUKU	LRFQG
UYGQU	FKRZZ	LUZZR	CCKUQ	FKQZL	FKURY
LQRUG	KGGQZ	YRRKQ	GUKKK	RZZFF	FGQCC
QUFCY	QRQKZ	RUQRK	RLFQF	KLYRQ	ZQRCK
CUCGC	RLRCU	UCZYF	CYGQK	YYLFZ	YCUFF
FRZGK	RRUQC	ZCFYQ	LURCR	GYZQZ	LLQGZ

## Lezione 4

**K Y C G Z Q U F R L A W J P**

CJZUU WZZZJ FYKYF YZYPF YPFKL YKUGC  
ZPWGF ZGFZG UFWFJ JCCQR YLRPF JYJUU  
FZQQC YULRU WFLQQ RRUGL YCAWF FFRPQ  
JPWPC QCQWG AKUQY WPKRC FFFLY WRLPL  
UPFQW QUJJA RUZLW QYQKR FYJZP ZZGKZ  
KGUCU FGZPA YLARF KYFZP UQAPA RJRJU  
UAJAW LGYPZ GAQLR UCRKQ RWCFW CLPFY  
KZGJF ZPACQ RZLWW WQRYQ FJPLY RZKPP  
RGJUP GJGZJ JFCPA UFCLZ RWWUP ZLCAQ  
KPJYA QJPWF LPYKY ZZRZU PRFKA JGPCJ  
LJWUW JKCSR JQCCC RRZJL ARYCW WQFLZ  
ACAZL AFYQZ PUWLJ AFCQC YQKPK YLUUY  
RYFJU FYCKA QLYQP RAAWL GLGGQ WAPJL  
RKZAJ AUFUP KYKGA AAJQG CRCUL ALUQY  
AKQAA AKGUG PUKLZ PFFUA KACQJ RZQUW  
ZQYFG ULWAQ PWLLG UZQAZ CLPKC LQFFU  
CLKAF ARARQ QCAUL JLUQW QCJAP YGFRW  
KUJLK YFWFR JJYLU ZLCYR JGLWL UWRCJ  
UWJFR QYGLF ZRQGA RAWAQ ZQQUR FGWAG  
PYJZR CPCZZ WYJRY RUFZZ ZLZZL AFGZG

## Lezione 5

**K Y C G Z Q U F R L A W J P N D B X**

YNNPB FLRFY GGPJK ABZGY PFGUD ABKJD  
DFFBN DQBPX KZGWX UKXWY WFXUU ZBPCX  
JWQQP GDCNR XAGWA KPJNB DXWZP KZAGK  
LKDYJ ZLYFX JXYRC NBKXY JXPCC ZNZWA  
URBRY UDRQA ZALAU WWKFU CPUUB YYLXP  
UGYKJ BYJKB QLQNK QNGPU GBFBZ RLKQX  
RRRRZ UYCYZ ZJCZY BYGPD UAGJN PZQYK  
UYFYX XZBZP GLBRW FFCKU RRQQY NDPKK  
JLLKR AXWJB KBCLY CLPGX KBFLQ DALKB  
LFNQG RGNWN YQGJG NACJF BBJXK PGUKU  
ZDLFZ ZZDAL ZYKDU QWRFX RPZNP JDUWW  
WDUJQ WRJNZ JPYDD CDYUY RGPRZ UYGAD  
QFRPJ XWJQY QUDUP FBZXP NNYKD UUDCW  
DGNXL DRPKC KULFA ZAJAU PDZGU ALJYC  
BZAPW WFGRP FGUUA LAFZX YZCZW UJKXN  
NWGGL GUGPD UCUZL AXYPY UBNRW NJXGZ  
DRLJW JWJFF BGQUC UCRRW GZJAN FCPJZ  
JYQAY YUKKJ QNKLZ PQJGB YNZBK RZCWG  
JNUUB RWQUU JYQLZ LXKZC FCFQR PQUZU  
WWLDK WWRQU YXBUP AFNJQ BUJZC YANFA

## Lezione 6

**K Y C G Z Q U F R L A W J P N D B X E I S H**

SHWPY ZLKWI KZGSH SXGZJ RBUWY GUWKA  
NGGNA GXEGS WUDRZ KCYPK BRRBA XPGCR  
WNNSQ QRHNW GXXSL DANYL LRWWZ PFIIX  
NWFKH QKUGD SAPAS LEQZU HCZRX UHLRP  
RCBAP KLIUZ EJLFW ZBXQA XJECE CKAWY  
XGXAB KRIZD ACDPL WHDUF PHJCR WIQNN  
GSBRC DPCXY ELBIY ADIXQ SNAWI JNRDP  
LGDEF FAXCX SQFXG WWWPI DAUBC GZEKP  
LPGHA RWDJY FJKEC WLPJS HPRLQ SUCEE  
UGSJX XFPYJ HLLIY JBZYP YLGDF DHENN  
QLDXI PLKJQ ILIXI WAZWL WIHWK FCUIF  
UWIDE RDXRB GARQA WSWQJ HBPWF AIFXD  
PEHWG XPDJE HBRZG JRURS NJHPQ WUCBK  
XBGEGL NWILR LRDJQ BNGLZ XZSQI WCDUK  
HFYID RIYWQ CZKSF RYGYA NJUIU JFXFP  
BPWIB SXNIF PUDDE BJYSH DZAKN BKBAE  
ZBFEX NNYCQ AHUFX WCSLL GFJDW NUXFK  
XSJFB LBLWZ PGDEG KUYBL HJBHN JNXQG  
PPYFC JHEIL KFNJY HNEJK DKLPQ GBKCC  
UQCHB QYFCY ZLDZB YYPRA UNRUZ QJXDD  
YADDK WREIL GYZSC EBPAZ SDJRZ DBSUU  
CPJFA QEXHZ URPRS IRXNL ERIFS JZWBX  
RBLQF FQIEL CLYNI GIEIC IKRHE UZWZB  
HPADG NNLUE LCRJB WPRYH DYHUS KLWNA  
EFRKJ RPQHI AASJQ WAHWN QCIXX WSEQC

## Lezione 7

K Y C G Z Q U F R L A W J P N D B X E I S H V T M O

MCTHO QHMHN QWLVQ FWEDF GCBPG UGUXW  
NLTXO UXFRS TVZBG RZSJI DMLGV ZWDHM  
YZZVP GPCBK XRXNF MOYYX XYCXL QLABI  
ZTURQ LBPOB KWYYW EVOFC CFQIC BPXTM  
LQVFP VMQFZ JPGBR WNTAY KEGJB MFRAI  
XRZZX KHLDQ TEHNQ EPXGB PUBQZ JBFZR  
POGZU VDEEO QNYUJ BJVCZ CGKQK UTCUE  
DJLHF OXGXX KLIKI KAKFW TGONS LEKKL  
IWUHJ TAFQH ZMRVY IKIAK MHUIF HVHXL  
CCXCW NJVQJ AJWUB LORFW IFXWH UZXWJ  
AIJZH POZVW HMPNO KAFCH RLWDT HBENX  
THOGD RUKPR UWECX RWLXX HICQG TTDYZ  
QRBCY YXWRY QSFHS YEHXZ KGIYX MCWGJ  
GENHR ZQSSK BETXP PFUQO PTPVY UXVGB  
VQVFV UXIPT MTCKC QBBMH NNYHX BCGHB  
MCNDT IYPDZ TSKJI BIHFU ETTYX TXIIC  
ZZDJD XRYCL GJMFV NCLHU GBGDZ KJSCZ  
ZITSM OWRJC FRWWI TYAXW BFVKK MOPGH  
OLZPX GJIJE GPYSH WOBRX NAQKG HPKSX  
QKCWJ CUYFZ QMJYJ KSXIY MDVYU EEJLI  
SLJZZ KHWXK GTYFY DLOTK IPAIC ICHRP  
PCOFV ITAXF LAAIB CTDRD VKZXH UTHDC  
XPLHC MWTPR PXTFG EFBUE EDBME VWNLQ  
WFNQX VNSAJ KZXCG VOYBP TPBWZ IPCQX  
ECTNI FEMET YCXOR WUSFU ZUMJK PBYAS

## Lezione 8

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

04871	06985	49912	51689	84490	50335
07545	66224	18060	61419	46707	77597
67605	60661	94526	91038	71049	50673
14726	57406	06977	95646	05545	47514
58300	89643	39953	50129	21229	32956
01279	58807	33086	74216	79283	35462
94712	63800	80545	87138	41198	63459
61962	45651	08787	17476	66392	43978
39595	98147	77301	09975	71721	26054
88106	88970	99609	95568	99852	81984
26343	00552	20069	63642	80282	86977
16536	79084	27868	19113	48886	14063
00654	05533	63619	61615	40296	25430
12214	38657	34110	01288	57806	95999
78844	01494	70137	96219	95171	53323
65748	87341	05796	17786	59196	03763
98377	90926	71847	80200	48242	37957
11535	52365	72319	06391	81270	28480
20189	84907	68324	94874	49683	10571
29767	28550	92358	28638	03182	50808

## Lezione 9

HFFKE GTEMB CHLJR AEZFW MWVJC PQZVE  
GVQPN EXEOL EWYLM SGUUN UWJMU DQROA  
VGXDY YPGPJ RRHZY RHLGB YROCQ VROFD  
KRWNA IRPXI FNIJC CAFLJ RBKUT RHYJC  
WLPHI VFHJM ZLJPP EBVSE PWDRT RYDAE  
VBEZM ESSNI AXTBI USWEW NKRCU IMQXE  
FBXAZ BBISL QMBOK TZKUE USPQP YEZXL  
QZUGO OPYCR DYRFN RIRXB CZPWV LOXNG  
IFMZJ RUIQX FYZWG RGYHC FMUHS WYEVH  
KGXQB YENOB GDTQI ONOFL ETURC ARAKB  
VABTR UDYDA VNVUT DJDGE BUHRB UIKJV  
MDBUD BPGXM TTPSF XDRNI NHMZB DCFSN  
BMCHH YWBLZ RGELX NRQNG HPDKZ MHXRO  
NRMJC EHNKF YKDJD ZUAVW GSIDH NYHZX  
FNAFR QYICJ POTND GNOHI SQPUM USESR  
KNREO NCOZB VXQSH PYQXM MRRWJ YQDQP  
LPEJS RLDPE GQSHG YANXP GILIO IIOWM  
XLGGB LRLAP KQOZE MGYEN UOWUH RNYYT  
LUTDC KFBNA ROFZN YTAXD YINEU VBDEL  
KOSUA MVHXX UFSUA EMFCE CLJCJ PSPZF  
MNRVE UZZFM UWSBO BFFPH CYCJK LVDXM  
DNUWP ELXNT WEUHD UPGPY SLQBU ZXMQN  
HASTW DPBIZ YIKWZ VQSHI KHMVX WMAOS  
XVLYX QVWBW UMEA E OWKIO AJEAJ LBMCR  
BDVJQ GVAGR YRVPN NNTBG ZAGMY WNCOT

## Lezione 10

UWFBX QCUUZ YCLRG ZGRIN CAGMV BPXJX  
CBUKU JKAWX YKEDA RBWDS QMTNJ DSGWF  
UTVUQ YGWGK CMPEU KZIHE SPOKP FUSNR  
HZPXU BWSJX CAPUU LBZUG AHCGI BDLGU  
QXLKX IPIRT KEZWI BVQJU TGYGY LSKJF  
LWOWV MQCPP UAAMG LMOZR XLYEL MMVVT  
MCNLY VZBQL UILKL BNNKQ RVXJH CRZPX  
IQCKR CKOHR LTXNN PGGVJ TOHRO SOELG  
SFIXC CHKSD EONNK RNIMV MZGSJ JXMJV  
IJTZJ OSQCA RBYWC KJWLA RRDBZ KPHBI  
DLNUJ NJYOH XLFEX KGFRP WEUCU TAAPG  
BTCRY QQXWS MVTJH VHGXW VYBBH MRBWX  
DNVZH GHKHD SSRUX JYQIL VKBNS XZQNM  
CNDRI BRCVH RCHBT GUEJR EKNBJ IFTGO  
FFNFL TKRZF RURQJ FOZDK SKXQL FICLQ  
WOCCD KBCYL SUOBS JFTHK STIPP UUIJW  
YKBET ODPDM SRIEX TVWOQ NNRXO NGIPB  
MHUUM FDTZE UDKJZ TWARQ NCBZF PVVVL  
UFLOP NITNK GRGPT KUEIM KYUPC EWNSM  
GCAQS HPBED NXVOV VKJOD WIVCJ UFBGM  
TXKZX KMSRX BZBHR IYEYP ZPSHH FVUEE  
GFSWD RSTON DILEK GAMBI XHRMV ORICT  
EUZNH NDJSA NYZPJ VDBJP SLVHX ZXVOH  
RGTSU DJNGD XQSSU TFJER GFOBE HWKIK  
YYJBS SYWUU BTCGA AQWUM TRPWH BHSQE  
DZPZO GFRIP QQHTA QESGU LCLJK ERTQS  
ZXCWR ZADTN TEZWL NERNB YHYLE OYSPV  
LHQHT WALAH DSJJX ODDVK EUMAN YDTQC

## Lezione 11

AL4IN WP8YM TK7MA LRM1D 9VRMM LGH2B  
48L7M KM36T GYMGZ UKMHN 4LT3H 6315R  
TSXGQ ZEBDE GWORW B83H0 2PKF5 CE9TA  
0QQTS 7OE7C 9LPWF UFMLP 5U1GY L4X9U  
W6APS Z4Q1Q WW7YX TRGI2 U1X1Q C0H5P  
UBTSY 7X1TA C6J2L F0ZZ2 5GNNN L8OJ7  
55PLA JJY4Q 5ZRM9 HCHSB PK0XS 1IEDL  
KLJ9B X999V FXRZB VEMW6 W1T5C Q0W49  
R075A M451Z Z2SJN CPKEK 75YYE A3B2Y  
HOTQQ 3TFCG 357W8 LB3G4 T4QNF 8VUUU  
QYXFN DJC4F 5K6J1 WV6J7 VUFUH FMKWKY  
QWUT9 66C7I PZKJD 69SOH JNZS3 YYWT1  
D5NU6 ILX3W DXX0L 1ZI9I SPWAL WSD4Z  
57J82 JL1IA U6XM8 Y12KA 5797N YAYOP  
K8N3S D4HYI YVL1S CQXM3 YJK78 D4GEI  
3BAQ8 7V0JD 2484D A4INJ Y49OW 4SO5I  
2YF8W 7PERY R3V62 LWG4A 02JIU E2M2P  
VV4L9 7GVS3 QDTS8 ZLNOY 8HEAR 4CSPQ  
92U57 GBNJM 13AQE R1ZAP Z1YNZ KX9O7  
3KHH0 YRFFR 9UYP7 SUH9P 12TR0 1BV8O  
0B4IY RPUW9 LCAJW NKN4O TN511 Z5MJR  
PLQ7A 4VRNC MHZZO A64NT SAOK9 U7GD0  
CCBOL 8U6FF ZXKHU W6AVR 105FS 5GOMO  
RMUBW 1I2JM VR7Z9 GL3W7 3NLD3 E577P  
E3JHQ X88QP UNFX8 XVHT7 JDPBE B4QRN  
B0EU4 C72WB SJWME 2B0GD 5LBQM TVLE6  
OG2NA YZ004 HRD7F 50G5L RUICY OHKMB  
SMVN2 MEBTO B4BGJ QS0ME TUAFT 8NAXI

## Lezione 12

PKZED APRID YPKMO IDTWF CMSCE YLXYE  
RQTYC EPYBO BLOSQ SLVRO NQOPW TWRRO  
IDLTO VHSCH PNONO DHUCO AEBAC BDWDE  
PCZWV KLLGV ZIZYA PYCSS HQNOC SIONY  
XYTUH MOOCV YRRPB CKAJM UJFKT IKABC  
CLUSL LECTK PONJT BMYPI GPZLN NTRZK  
ACSKH GRLDP BMIAI BTBZH EEQGJ QHUVN  
CFCJJ UTPCQ GWPOZ DYXJK DQRHJ UOMCL  
NHBXI CVEGT EHFQW QRKDB IFOFJ QXCUJ  
YVWFP XSWZA VBXJH NVBRD VTNZU EKGMO  
VQHRD AKQIQ ONHVF GHBYJ SEFEV QHGUJ  
ABBKB YXDPP LVHPF QNUQP CKVYQ OFONB  
HHBBK BQUDR IFIEU ABDAL GLQFK RSCUK  
WYNOK KJHUT BHCBH UTFED SEUVK GBCED  
RGSBY USPCC VNIKL PUGRL QOEJI TOBVR  
BVBPI FUTCP HFMCW YGIIN ETJNR BOGWO  
AKMOI IYCGI LXDIR VWPOW NVRWE GHSWE  
MXJAV OTSUD FPXLM ZTFYO OSZZP JQDTH  
BFANV WTFWK BMLSI TUQCB ZVSMN AJOEQ  
LJQBM DSYAT FLVBN AGWAP MKGXR TYLHN  
BKNYO FLQRW OQIHE QXAWH TCYRI ZICDE  
SCJHV ONCWH SWREY TCQUI DDCGW JBYQE  
BLVWA FXHQB EPCXR SWBPI HQSYV BDLRF  
XPUYV GTFZS SFFGM MFSXU PRHXX UFKEZ  
Sxoam TYIDN ZXBTJ HVUCO ZZZNO CUHED  
TKCVH DJFFB OMONQ PIALR IQCAO IPMCN  
EVDJA IZQRH RBFPC QXQLZ XPCLI SDLVH  
HFEDA UYLQD UDLVF MPXZP HZFQV KWEKK

## Lezione 13

AR05R U636T QHNNS 085QS GDDVV GA89E  
VTIU3 PIOF2 9GJPB PES6M BZ7OZ Y3704  
E7C7Z EWXVV JNXHL BSRMB OH2OI KNONF  
DA6NZ MKOS3 0YJPS TO0VN ZNXKO 9QI9A  
6AV5D BXLBM Y7XXM E3IIK Q4Q08 FEO3H  
ZCZ92 93P1H CW6QI 5C8PU YTYXX D3EXH  
OV7T1 ZH9U9 0GZXN RMKI1 5ASOI RCL5E  
KTHJM WYAPV JE9IO R5ZVI 6ZLLT 4P8ID  
450DE T57X6 BUGI0 JY6XM XQNJV KX8BY  
T7Y0M F7GZL UYW2B V56LN SH7II IDEX7  
HGBFN 14VLP MC812 G7SHW GC2Y3 IN17B  
P7P8U 6F2V2 36TY8 2H2JG G3I7J 2UW5M  
3U6LX Q2HKK O451I CNXQY 82BVW TJCMA  
E1EO6 PFDD4 LQWJ5 V0QWN ICIQ3 7YFYW  
EQ2E5 RO1XI WR1GD K9PUM 3IIF1 KLX12  
4G6P2 7Z6M5 IIGJWP CIWNZ TXWYE LTKDO  
RFYBQ 7K768 WMMF1 SGP5W CPZTQ OV79R  
PWTYT CSNOI NHJ65 PSLAJ QG68O TJIOS  
81QX1 ONYXV 4K0LH LDE19 FJ620 EHR0K  
JWWC9 UGHU7 M7V5F JQPWO SK55X SIIAW  
E386U IWM4T EPBFJ CSFBG TLQ5W GX87B  
7NMLH B3C21 DYQL8 SKKJL 8VJ5F GABMN  
N1LX8 P450K WOLSU NIXSK UKK0U E5P07  
1T4A6 UGCWK BXA0C Y8790 7GH2B 207X2  
YDN5W 8TX4M PH82X 9ASV5 EL6LU 2MALH  
KF5QH J4EQZ QSAZA L9J99 A1RR7 RZOIY  
L2OJP Y2KTT E6DCK 4E3IS 96KV1 Y6ZMA  
5JFQJ ZYBGB WYHYU 0C5W2 LPEX7 CW560

## Lezione 14

DIFOA BXAQX EXLTW HKHAG SBQQK BKNMI  
HANUB SCQDB EBABF ZQGEU QCAWN XZFJX  
HTKRD JLEJP KMC GK TVKJD IMDRC CIMYN  
JARDD ZDFCW MJQEO PRJPV XJLJB WGTBA  
NOJOB QEVXO VEYDN CKSYI EGJUD HZZUQ  
RJRNX BPROU YPMUG URKES SXVBE CKGNR  
YIWMB ACAZX QBCNA VYCLI EGDGE UDNJF  
MZXDD LBFQU SJDJI OMVKM AJHOZ KHHIY  
HEPKV EYMRU UBGFB HTZYQ ZELBG HOHSR  
EWSDV TVIKY SZKNT ASVUA PPZFP AKPTS  
NILMK DDGWF PLQLX QPMUU AZRJT IEEUH  
ZKBXG QHENO BEIOP KIWSQ INFEP ZMASM  
FNJAH HATLI ERHMJ CMRGM OUPBJ VRZJQ  
NBDCN ZPQKX HQHAN ZEBXK VRXNI ARINE  
OFUET HPSTL OVHFC KOJBL BMUOC PLUMA  
PUCPN FXVLN AJWYG DBZHD GNACM CUDHH  
MGQNB IOSFA INDJB FCNNI KMSQK CTCHM  
MBJJI HLVOJ YSHUH TEIZM ALSLH IQVDK  
EGZJF TMPFE AZCFU HBYPO GEFSV SQEUC  
RPNJE AFWAG GHGOJ IXWOT BWLUS UJVEA  
RGYGY YOPSB WJKUK EDMIF IFOUJ MHXZC  
ITUEG TLKFG KUBQM DLBNO IZIPN PYKUO  
DODLI FHLMK ISCNT YGMEQ IWRRA NQCJV  
DRJBP IEHMO YYOKT SCSLU GKB JW TGTWV  
ZYGOC DNSZW UDFEU LQVLR STBBY MUKKK  
QXKZH YSEMC BURFC QJOEJ BARXZ KVDBW  
HWPCI FIWPH ACJOH RXAWA YWL FY LBIKU  
VGCTS WVXPW ZIINR CGFIJ EWVVC HZLHZ

## Lezione 15

N1QV7 OIBLO 3H8TJ M76VU 8U043 VQLVO  
VRPHO 6UL8L 1E9PV VNUAA KJLV5 INVSN  
TAS08 A2WE0 LLUJ9 3OJAF 4A2RJ IIPC4  
STSTI GOWJ5 JAL2D K6RME TVR6P 14XLC  
RH9FW IQ55D MD71U 0W3FS EWOGP JNDPP  
NAJT1 RZH7Y 5ARLM ZNMUV V6H8I 22H37  
VQGL9 4G3NM VFRV9 7ACWA KMOW3 I2DCS  
ZGH9J GLF5M 9OTTK UB3XS 4NG7I WAN8P  
PP7HQ TZE6X 5GZ89 1MLZK MBIHX JD2SC  
23O4M 1X9K2 ORYRO NIQKZ AGK5X TENL6  
56OCE JTFTT OASAC K2549 JK3YE YRVBL  
02OJG UJYFD A0C56 ULVJT P05E5 QVO71  
5ISGF NTS70 VZKP9 XLVBO BI0RK 43Z2K  
YXDPG 19IC0 2WIX3 3Q2RX HVDY0 XG0IA  
D8EEG F0GQ2 T3BDL 8LOP9 FLJCF OPD0T  
TOCLM GW4SC 9Y3AM S8G2B TECK8 WZ1BY  
XZCNX Y8C97 I6YQ6 J83HK S6AJ9 LSBA8  
78FGA 56VKG 0AAJO R9KVS 709S0 Z1JQC  
EATI9 SRML9 LHRYO T57LP RY7MA XI6F9  
2O31S PO4SW SDV81 XKHR3 O2N98 SWSXV  
AT3XY 6WJF4 8APRN QGZ8V P91DU XT9HV  
2XF9M O960D S2UKL CT9K0 EAYDF 53SFB  
KXEFO RQH5F 6BJUC ZVCU8 1X418 XPLQ9  
HM05Z O1IYV G2K41 WA5BC YBHQV A0AVK  
LA6CY 0K79T 88T2K B3728 W6VCI KJAKJ  
2OYFP 3RAIP B4V0L 8K22E 3SW23 FTLC3  
WQK7Q U2W44 S22TJ JZ979 RMKVU LNR21  
XUTMT 5987A WY3FI IB6VL 8JLML YJLAV

## Lezione 16

ZBHPP CYDPQ XAHKU HMLVR GGXFM YSTZC  
CXJRY CRQOJ IRUNU GGXBI IKYVX MQBBK  
WPWEL JLDWB UMQPM TQWHB RXOZI WADHL  
OVUEZ GTIUO HIMAO WIUPM TUFXP KFRPO  
MUOUY BTXXD TZXOD WRYBV TYVCP HOLER  
UTXRT NVGPX RUDTM BZNDB YJNTU ZWOLO  
SMKDT OKJIG GZWQR CREXY SJQER BGMBM  
HCAWY SVVDZ OIPZH MDVVM OPTXI IGDXR  
KHYAH PRZNR AHAGR RZLES HSHNE QNDSU  
RRCPJ FJTNY SHRMO NVZYC JDCQB FMKHD  
TSSMM KJFAM CEARD BHNNQ GKHIF GRTSY  
EFMBJ HYBTJ XBTRM TURSH LPDQL GIRNR  
NUAKG DFEZI GUJYM BWIQI QZNSW OJQBE  
TADOI DTYYG EKPIQ RCIJC ZHFIW WUGLB  
VCFKJ OWADB PSCWJ RVZYD VRSCW BTZIF  
ASVAL YPCAY RUGSN QGEUS HPSNC MJNRY  
ZJMQC PSFUJ MCCAI LFAUB HWWHZ AWOXR  
LTIYC SPRYK MLMXM GJCAU LFWPI JGLEO  
XCWIA RCKZE VCUGS BESDX YASIW EWNRX  
TDCBC RVQRD VERNJ QGNVE PBZHB YNZLW  
YLOCP LMTNE ZYNYO HOKRO MDYVG KUFXP  
TEKBH OXUNO BGCSF WHQEC APMRN LXTGE  
VSDOX OVXRG ZDIBD CYLHH QIULM OYGFY  
SPAER UZPRT CRTML EALPI SLZKW CNDAM  
OBKZZ ZEBQW TBMMZ SNSTY VJMVT SRVXM  
RMHPN QBGAE NUJZR TAVSZ FOFLD TEKAH  
HECOZ JFPLF MJUUK XRGJY KWHXA QZYXO  
EFRPT ADQOT CGJKG DBPXJ VEWMV NLFZS

## Lezione 17

YSJQE HLBPO YZHQB ACADB IPPLN OMNWW  
JCLDA YDRQP IQOAO VULRK IZZJC SECYB  
YSKCK CORTP MSSWM FEHIL LGYNE PYRKU  
NMJBP UWNIS CMXFP GZOTY YUKHS NMMWA  
WFRNX IMTLN YPRRW HXJGC UCIGF PPPQD  
OZDRS DBIIJ BNJLB RKMLR GCIPS KSMZY  
PVWZS EULBM XAGEV BBXQV XJUZD WZVMM  
PLOTS AEOWO URPVY MAWSV TRCJM GVVMW  
HLMPW CBKXL RWVHI YKQVX GYBUQ LUNMX  
FVOKY NCCAV HCYXO HPJOC NYBSW ICAZS  
DZTYB VSABB SJSSB FXDOY PQSHT RQUEK  
FQIOG FAGSM RFJNK DHPRS XLIFI YFIXD  
HOKNJ PJQEJ JADVG ESAUA FPVOW EPOMG  
ERZHI MIOLC RBIHW FUOUT LLRSE VXADJ  
TAFDQ DPYYM JIDAO QLSKK VNBCX PKRMO  
UHLDS PSKPK OWNYP FJCQR QRXIF IJGLM  
DWWXG GMPMD QNJSA MPNLF LJCWC UHOKF  
YKKGW KAYMY GGTGF PLJCF UIBFN ULLPL  
VOZPD JSPUV QZIHX BPPYX NTQHX PPQXN  
DTKWI BVBQZ UOBJV RULUG JHTXR QPWGB  
KAXIJ EGSIJ ERMUV DYNZM SRYQC RVQXM  
JAVSO GUDRH KAELO EESTS XOAMR XJKKA  
VWYZZ CRQMW AMIHX QWKKZ JYTEB UBZUO  
AIQKB QSORW UYIWU IVILE WDUQO XXFDP  
AARQS PXFRC TJZOG YZGWF OFAUJ AHOHZ  
PLFUO RRYRG QOXSV JYZMN EOSFK ZTAOC  
QRQZB HHWJW SSFOC RYOEG LXGJO ZQCCK  
YMFOC VJCVF UXLZZ MYCOV JYHKZ GAFJX  
VQVAU HJDWC LLEPH SNKBB QJJZB GNKCT  
JQSAJ YYCJE LLSUY LVBIG SQWXS IEYJS

## Lezione 18

SZGOP BPGVA SPGXT IKSXY FDWFO LRAXC  
MUPNN IKYUV IJNPR DMTUR MWRBO EHVDV  
HIXVQ AYAAS OHVXG GPOAY ZWJAF TCURQ  
LYVHV SGWGI YLZFC WPTPL SWLCV XXQKH  
GHSZJ KERNX SVDLK UCJLP GVPOL VQTEJ  
TLWGA XQVUE HNCCC GNWZR RSAOS FUWCU  
YZURN YOBKN HQBQV NSRIA DYHLJ EWFDR  
GEPPK AMYQG IEDVA RXJGW GHDNI LRCQA  
VFOVY SXGDQ PQZJP MBOWV PEXOU OYVHJ  
MHUWD RFDWQ CPVSA FVOVU XAYFI DZJJJC  
MWSTV QRLFU GGGJX KXVSE QGRVA WVEZF  
XCOHK IJYKV CZGRP LKCDZ CNNMM FZHDJ  
DLXDS BNCLW FJLHL FJKZK DDNAE MGVLY  
EAAIW VBHUG YWLNU MVTZV JNHSK EBTJJ  
LLHCM FHGUY UBKYM PNQNV DHKXZ SBOHI  
XINVD HLLVW XTZBA RVWSB ESRKZ LMZOB  
STMEQ HSUEJ CKMFQ VTCSJ NKQDP UBJAE  
TOVCG DGHHP AKYEL MTCFU MDTOD RECTK  
UPLDX YZMDP NDPYE UTRHV UWKCV PGJWZ  
EPZLE AXJBH TGJSS ITFGL ZZNLW ANYUA  
IBNJR QIOLA INTMC BKCPV ULIUC XAOCG  
AZLCC OXTEG WYJBM XJSWO XLEWU OBREI  
HMMIG SHKTI SSGWF ROGCS MHSFC WOSMI  
NTFuz TARNO CMWTI XNADS OWYSJ SHGRW  
GLGEN RSOGR HYYGH GPSNP VNJOA HDXKP  
ZTYHE VHWFR OMHAC HOHFN AXSJL UTOKC  
ZHFGV MOWZJ JSXWD PLEBB ZZMFF BCGIA  
RCQLX KVIKI RJHYH PPUSD YWOJT UHUVG  
GGLYV ZKIRM FBSMM FBMNF QFGGD JMSLZ  
PTDTK FBOWI REBXA LVCQH UVXEV VTHTZ

## Lezione 19

RHUCF USOJX YFOPY IKRUW MZDPI HAVGL  
PPPEG WRZDG SOGWA QGLUV IAPKZ UHPKH  
HYSFG GVSQM RNNBC XGNEK SZKRI GYWBU  
XMSDA NXAXE CIOEK GQQQR KAJFH RXANS  
TAJSY OEHCQ DXZAB QOEUW DGDMF FNWPR  
DWJRH VARHN RYKOM LJDGX DYIMY CAKUE  
ULGUT DUDNU YMYHT VSVNU KUZTJ JWOZT  
YOACE QNAVN QEESI VMIFYU SIVFH PXVLU  
MYEXT RGHED AJCZM ZUGZU MJXHE TUKGS  
PYIFU EQRSL ZIPNG DUKMX YWUAC AXCXO  
ISUMQ OGIZJ UOCPQ LYQMH YVGJI OFPID  
RZMKW CWMII TUQVM DVATE KFZPZ YQDFW  
NUZCU HDVSF YFPVK HYHOR RNWAW OKKKK  
XLNHI WWTJV JQFZW CCQAL YKIFP XAPAN  
IHCTA UXSBXB VREEL ROAVK GFVRA TVFJG  
LBFFN VQUQQ PKDDY BFHTK OWVIT KMKFP  
ZUQUY YXSWU EDHUM GSZGX QNEBX RWEVN  
VAKZQ PLQXZ XMUFZ ELHXJ LPLYQ VJFEZ  
VFGQL JTGUU DDWSP JBKAV GHALN QSSZD  
GHELO XHAMQ CKEJS LGRQE TUVLG PGZFB  
ITMGH FDNJT MPNTN RCUFR JDOEA DSDCV  
YAWLW IWHXO MYTAI QRTSA PKMUW KNJEF  
QGNJT VERDJ IEURH UXBAD WNINT NMCLT  
OYMWQ WDPVW XBDYU OMWRP ZBVUW BPOTD  
COAOK PXVWP ZZRVR PFAUC CDWQR OMRYE  
KSFQZ FDUWL RVMQL BQGFX YLUYY PGPEN  
JKRHV OZCPE BRDLX BSAGE EYVXJ RMOHW  
NEYEE MINTK SVXFO SLURW DYZIQ LQLRU  
JMXVK JCIII HKMHW MGADC CPKLQ YPAJQ  
RMVSL FZSZA XKTIB MIUEZ PPGFO TQHIQ

## Lezione 20

NKWWV LPUVB KXOLO RNBGG EOANQ GRQMJ  
XFIGN MOHPF DFMNF AINV DRAQX ECOXR  
BESKC KQGVZ AIWMC RPJRD LLIGU CZWUQ  
SYDDB VSAXY LFMMI FRJQT ZYNJF BBSUA  
DQWNB IDUEB WMBGC VKWUG NOTVF YZKZS  
OCYZJ DKVFE IDVAW XRLKJ MRRCP AQZPR  
KWCIM KSCXT QDYUZ SYLLI ASAQQ REDVB  
YLXNU WKWON MEXFV FIXXR JJMIC LHTDG  
TPPHV LMUZO ZAIGM LSKQE EYXGL VQQOQ  
KSJQE DDZTC TBJWT CZDFC QDVAD RZAYY  
RUTJP DWYNZ SOVCL AIXCC BVTOR HQDRD  
RWCFF KISXT JUZYT RFBVW OKSWI JFQQC  
MPTPI NUKHU FVUHV WNDBF FDFQV HMQQL  
YWYAM XHZQJ HOPPP WCVNB SIRXZ RVXFO  
WOXRX JMFYL YQAYT OHLEF SFEWN LVWDI  
GMMMN OTWQO OJZZF SBJBL BJJSU AIZUX  
FWHXU BFOIA GSMIC NKIVW VUHMI ZFOYT  
BXJQT MVUEN XOYAK TTWFA EZFXA OVONW  
HAWIW NXXIP AGEMP KCFLW EVBTO UZQPK  
ABOBM BAEWE RZBKJ BMPRG SXTMG NWYLN  
TQJUD FHIAB OHAXC MBVEU IKIQJ PIOVJ  
HZXRN LPUTW BGUKD YNAJP PXMGY FLLSK  
YNZQE GWZUC JQETB YQBKG WMYNU JKCHC  
RTHMO BAHBA QNVDM HXHSU FLMTV VDKQF  
FJIIS VPPKZ AVJJT FZHMD GGETR BCRNZ  
PUMYN CTNIQ VWBIJ BYARB WDZYA CJGAM  
FRJNG DADQG MJBWR BHZFE MNBFH YZLYM  
CLRFB LRCKQ IBKVN LJEWQ NTGMR OYYZO  
DCFGO EXAXT CZMNA AYLVO EEWBV NIDZZ  
MCFVP ITIFB ZTGRK VVVOE YQJHJ XAWKI

## Lezione 21

OQYPU SGIHU WNYHF OYABN ONYJC NOQDP  
KHTRL PQCKX QXPHC RPXYF POAZL WIJDR  
OPVKH MIGHT QTUIB ZKSBO DZUOY JSIKM  
JNNZN EZJSI HRQRH MDKJL TRHUQ FEUUE  
SEWPS QVIDK BUNMG KXDQY JCOYV XRJBV  
XZSEF ASQRB RRKYC KPSIN IZPZA QROVE  
DVMHY PWRWC SDDBD HOHZK LEZLC QKLKW  
NAJUD PBAIF IIITP IEPTR VGDCG FRPRQ  
DVPPY FTNTG ZCCUQ SSGUY UTVDL OUUBR  
OYPIK VLKIP VSEMC AJGSI WREIY WJKEN  
SULRA ERYUF DMCZH JXTAE LBOIS UFIDS  
YNZYI QIYQK FDPSN FNLCX UUHVP UNGYI  
XZPPB ICDWH ZYGJK AEUDF YKOXF XEEEL  
RVBEP KWGEZ TQUOV RJJYBR HYPLX WVKVW  
ITBRY OIIHG UNMIR NBMOF LBCQC HDMEI  
PNFEA UAWEN YVUQH ORJPX GMNPR CEIGF  
ARCAG HSDWE LXHUW SYMGW GQWKQ IBVNF  
ZWRFE PGMJQ AZJDR AGPRC JDFBD TFRGF  
PORWY RHQGR PHHCD SENYR MIKLB DXFTK  
DISHM CHQIY TJBBJ UAVUM RYVYE LPNFO  
TUQZY IEAUQ PKNUS XDUAM GFXVT QAZZN  
JMYKP VGWIP ZZVHP VQWNA HKGDR GXAQE  
UAVUZ FWFKC CGBZI DMYFA OAWCE VVRNM  
HKVOH HRPCI CNLZU VSSWH YIINR WIBXB  
JMQJG KQSYI CBQPY GNNDB WPPWZ URSUS  
CZWDS XOJZY SOMBJ BZCDA FLWJC TUKTN  
MTJLX SEIPY OUAVW VKTOA DEYMP OOB AJ  
TUEII XADYZ MFXCZ DVNOP KCPRV ZDXJW  
ECMYL UIMKK OQRZS SUSXD RTYVE DUBXS  
BIQHQ ASMJS QGYHB QWOSJ NKHLI IBCHC

## Lezione 22

JNZEY XFBGR BLKES GNMCD DVVCL EDYDT  
FKHRX GCGZF JYMOW UCMXK IOCSN GTMRZ  
QWECY YBOQL ZUWRI BNYZR OHZOU BJNOV  
SIOPF BSLGI ERWTQ LPIES OUFBQ JLRITE  
VJUCD LITDL JJEWF HELWP YIFLU QWRIE  
CYESZ FZBWL ADISE TLQUG IBNLT WKAMN  
QVF CY CAOFL OWITF ZMTSG KDRTA XGYIE  
HKNTB OGDDV MTKNF NCZPC BQSSF PYUDG  
DDEDA VVQUC FSSOS NBSDA SVKOC FVKHL  
FXOYC YHRNW CPRSL OFOLQ PUFRJ UOJAY  
NPNSN PDMGS BXIYN FPVWB ENWKH ENJXJ  
VTOCN FEDKU WBBOI WJNNQ ABETI GDQEJ  
PZWKT DXKVQ BFCRC TROIV COIET PMFWD  
OCVNJ FYDUB AEMOT GLPSW EGPJU SELXO  
OLPWN SBNIV ONMXZ BRFIH IBFTT FRRCO  
FWHEF IEWIL SEXWF WZGQV TEGXJ DTKRP  
IKFGB SACDU CBFKY RJFAD JCMVX TBGHO  
TSWJQ AVDNA JVYIL AAIFC SBNSF UIMKR  
KPEWW UKALJ ABOUW BNUWR KRSTS GKIJ  
AYSQP PUCMM UBRHE CPAYS NJQDU KPZKD  
KHCOF CZBGT XZSPL AFOJV TEIOX QTMQY  
IMURK THROA BFULX FDOOQ AZHRA EJLNZ  
IZDEJ KJTZI ZXEXJ HDVKN RDXXO BPQKS  
CEEQQ OSWXR OGFUX IWHBE RMTPC WVKKD  
PSNTM HKCEA NNWXL JQZRN HTGHT WCCXC  
DLRRZ VRCZL UIIDE BJBZK EPKTG XHKBP  
BTVZQ XQXAW OJFRA HGSVT UBYKY FQKQF  
RJZGU VRRVV THHUX PVRGE CDBNO HJYCA  
WUHHW URQEH XWCSC SZCPV UXUTMC JRYCM  
ICRCT BGMTU TBJSG KTKHQ TFYUS SGEAN

## Lezione 23

SFMRN JGVOG DHSJH HVCIH HDHWF JGMLK  
CXMYL OPTJA NQJJP HHATI IOTUV MVQXY  
VPYSU CJGQO ONKGP QQIGC TSFMI JZGKI  
HEDHK EMQVW UDGUL ZHMRR EUZZR RRUPA  
FZPTM FRQIQ AYWRJ PHIAH NYYBG AAFAE  
DXURI KZJWF WHYPD HEZYD OMCDM SIWHR  
RVIJZ DDUVG DVNYE KPZLE RLZML QQHUS  
HEPVL AAVWO HQNFN CDOSO MUBLI TPGDB  
ZXJJB RFULT PLVUA RXKVQ OUYPD SKRSD  
UCEVT KQUUY COPCU IPNOQ AVUKY SCZMV  
CWFHK CHYMN UWEQI IUGES FRFUQ WCLOP  
MPZKC EMMOE LDGIF WMWJZ QXIQM SYQLK  
MRKOV BACEV TTVST IAYXK FHVRJ RUIBB  
MNDUN FBONH ZEXYP HGCUA SUDJM GLDQU  
ZHFWB IGBGC DOGRR LFUEE ZAEVX TIRQN  
IWGNZ WFFFS ADIOF PLMUZ KINLU GNLCs  
TKUVY SQGUA GRCPM UVLGV ZQHRM MFYXT  
KYMPU LVSOX KALPF TZKYT XTAGP MJYJS  
EMVSI ZQYEI MAYBZ AHIDJ GGWTB IOIAG  
ILLSX BQPLE VGPDQ RJOGK FKGVI BOGYD  
OMKAZ AEXOQ ZKFAQ YAZEW CLKAG LFOLG  
UYLJC HBGAW CKTNI CRKAV JOGY KLGCW  
XNUFM GDDCU XHBKX UVUHW UPXJY EXRTO  
FWDAZ NVFKN OGEIB ELDWJ OVYKB WKUKN  
AURYU SVVXV AJYUC YQMWX DYXBH YIVOD  
MOWMC YFLIH MLHQY WZUBG NABNI RBPKX  
XQDDT IWGFW XKSYS GEHAI LMKVL ZEYTJ  
BWXDG GAGEV HQKVZ XCGMK JUTJG HVEIN  
GWMKD UUUUE UBKEE ODNGP RVECU DKVGT  
AGSJW HFGOK YGFYF YYVER JHSOM CEIBL

## Lezione 24

BGQVS IWLIK HSSXW DYEPW UJPCJ FJMAN  
LGQXW USGXU YAMAD XDZXJ DEZWL FUUOI  
TCEZK XPLTX FABCX RDMJM XKVKT WJEQV  
XUNRZ TMDHR WBSII IVKBP LPPRD ZALQM  
WEIUG HWRKV UXLPM GJEJA YVWDY RUZXR  
OGHIP OPKHV FKGHX IQRTV KNMDS WMGUA  
UQPTR THIVC JBJOC QZCIA AGSZC DQJDO  
PMFME WVLUO BYVGU IFGOV VYPFW RZXVE  
IXYIX JWRKI IWZAX AWZRG TKNOY FGZZZ  
DQXZU FVKHT ABBWB YLBLZ YIWTU KLNDM  
PNYCE QPIDU FBZU MKTWT TCWUK TEILE  
OTBBE RWBBQ FRJYZ IGSYD ENNMM PBJGQ  
EZKSK VJMFR DQQHQ DIZAR DFYQZ IIJUO  
QZXMJ GFKRL WFHMC WASWS NPIPJ FUHCI  
SICLV ABNWZ TLZPD BROMF CXWZK ODIZE  
XJCPM MCTUS LGXFB BSULR DNIVE JBSOY  
EDGCN KQYUL TFSJZ JFCJU WMFYX NGKQG  
NUHMV OSUOA YUANB BKKWM UTLEFX ECRVZ  
GYNRV YSROT HKQEL JTOEU YGYDA FPGDW  
KAQZP DSJKV GJZBT TRMQQ WUVRF XOTSQ  
FJJSH EJTGY OECRU LFMHV HMRPJ HFTGE  
SFMGV HKS BV HCHJQ UAHXA OMYYH HWYXY  
MU EEEZ IVCUK KR COZ VQUBV QVRRQ GCWBT  
RLWZU FU FU COUMJ HJPAU IQEDQ TAGZE  
DACWE CGI XG QYPAD GHNMH YYJRG ZHGNG  
JZSJF LLOKX GOPLG AZAMU TETJS INAGT  
FBIXY SGYWT BUTBJ FVNKN BUXGA FDHQW  
BCWBO NKEWZ VCHEH IDKQU CPMPX BMRHT  
ETYFA CEFAF ARZZA QPWWG VSHUV NEVDX  
BFRTD DWOAI HLZUC YMDNV JCESU RLCJK

## Lezione 25

JQPSN CHJMB DWJTF JUBTE HMFSB PHEOI  
WSEIK DYKXY LNYRC QOUGE XPACD CAWQW  
CRWRO YNLZO ADLRM IMFOR FQRPX TWUHR  
JNQHY JQPFT DFRMQ LCQCS WNDYP LBKAH  
YCRSF NABRV WXRDO XQOLN WGFXN BECJB  
XOUCG KDMJA YLSOQ ECWTS TIAJT IXHYJ  
RBOAA NITBW HPVTY CBLKK UKPOD JQJBJ  
IUOSR TPFLD AAKAU KSUQD IZDDD BEFJP  
QJRSK NSFXP RGIYN SILDM AOKQV FWWHJ  
NPMVJ ENETM AKOCP EQYDH HXOEW XLWUH  
DBZZN ORZYL SBOYB VWCXD VUFPN PPWCE  
JANEV ISXWV QGCAR POZJN TQEEW SAPHB  
NFMVT DGJDN CAHRC ZDMZH VBUWC AEIXB  
HOAVL XHBTQ XKOTN YSAHU RUCVV FLJZD  
YZPAM UDRBS ZXGBJ WRKOR CKJTO TVCGO  
ETSQZ MJVUT HMUVL IOBAO AEZGH SUFCY  
PLMLN GXRSL CBLKF BWJCU PBDCC CEMTI  
YGQDS HRHOR DEGWK FOIZW BFGPQ QAODE  
SWBNP FNCEK SEVHV OKEIK HVHJS FAKBF  
TDHGG DVRNM XGZIO CXXYG DALPQ WNWQ  
ZLCXK MOSRU JVPUQ WRSBX VAWYB AZIBU  
RBFRM LHEER RIPFR ZPYDC FUGUQ XYHCZ  
NILVR ALWOT OQHLR PPZPJ KFVCT KRTXX  
RUWYX SYQUO CBICG PCQNE YIPWT QCJNG  
XWLQA GCYDN OFFTI QETGS MWUOK SJLNX  
WGXOA APBRI ZOCTL BPVXE NBGTV KZKLV  
KSOPZ RZIDG ACSMD LQVKH HOFPO NQPGI  
FKRJS CHJXP ZVFBF AYRCP EQGZP BWAIM  
NXJAJ VQSBD FRHZA OXSEF JNOLU XYZOG  
VVUJB UBXWF PYLGA CZKVA XCHKK LCFIO

## Lezione 26

ARWXC LYAPH CZRAO GYPGU NDQUG FDYWI  
QGWGL YPTYB TPGDC XATAI RUCJI YNNHW  
RHMMU FZSFI NDQCM GKEFB ZTKLO YEJZG  
UDNDN CQXJD CBAMD JIPJD AMUHK QAZOR  
HXZTS JKNUD HQSZJ RGDQI JXMBV UQVTB  
NUGWS QJIZV EKICU OCKYD PSRLT MZSXV  
KZPUN UERHB HVGRZ WHOKP GGZUF ODDTD  
VXVZD XWGYS DPKBY PQQLC FKELS RTVBD  
ATAWD OBQCA BPHQP TSINS UOXDS RHJUS  
EJHSY WTNXR ZXVAW VHTNQ WSBSS IYBNW  
RMEGN WZOHB XWITC TVPBU WWQVJ QKSWT  
QCJGX CGNIC RQWIY NYKUF OCTXW PYTHG  
QZEZT XKUNS DADCH JQGZP FUQTT GIBLU  
OCGDE IIFUA TXLJC PHMHB CXIEG MVZUT  
PUUNX OBXMV LACFF OHQRI TDRWC FNSPS  
UPPEK DRTNN IBRXC JEOSY UVXSJ YGKRO  
CTYZT QISSG TVSFE KUPCS PSRBP FIOIE  
EYXUN UTGED DTIMH HOXUU NWLKC KVABB  
OTMIE IXHMJ FQEXF CMHTQ FHYHC UHHMQ  
KVZFH ALFGG BSJNY NRGLW SKRDS TOAHM  
MQSDL KLXYC PXZHD KRLNK BOOUI YDKDM  
RWURQ FMCXS FZYWX NSZPS UCCUQ AVUJX  
KAROJ NFGLV STMRC IVAYH XGBSA THAJM  
KIGRF YGYYK KYDCL IUUXW FMWFF PALCO  
OHGGU YVMKX PTGQO NGXSI SJSYT UNCDV  
UXRCQ RJNRX WIMJP ZMMQT IJZFD GVFQM  
CMEDK KJAPN NERGE GVUPD VYCWT JVEKV  
SZMAF CAGAE LJXKW VSJET RJNAG GGFXS  
TCDUN SCEFG BPBUW YMGNP MKQUB DBHCK  
YBFLU BHUZP HQXZW VCIRW JVMBQ PDCOH

## Lezione 27

PDMXW RGJGZ DURQZ BILYM WQYVW CDSZJ  
ZXXWW DGFYT SRDZJ GWTVA YJMEZ PFSFK  
PEJIV UIMEG MVGCO LGZQT BKLBK BBLCI  
UKUGZ VIHRK RYJKW QYEXJ PLIWZ XHBTA  
NTXJJQ KDFQT TQOEY LFCJZ LCMSE MHRVR  
QBJJF URULB DPPLT OIBUV MQKHJ EKLBL  
NGYPB AXCYW WLMGE JAPNM PTPST EPAYY  
DUYUW PVCUQ XGSFL EQKDK IDMFM UYJVC  
ZFMQP DJHQH FPLYO TBWFY VYJNY EPFWR  
DXWLA HXWFA ZPDCY EIEOT DRTYB HFZWH  
VEXQF XVMGH AIGKB CGJJE IJUVN XTGEQ  
WFRGS ATVBG APGTL HCMPG EBAEP XTBNK  
LOUBQ NRMMM ZCMQF DHGYB TXSXM TBUXJ  
IUISG UKXBC PDVYX AZJEU VLVPG GTQUX  
NSYQX QRGDN NOLDZ AMEMM GVPFO UJLAJ  
LXAQZ IVGVF MVDEQ UYZJI NRIYR UYJYI  
TNTWU GVKPD FHMME AZJFW SJRHY DBNOK  
FNPSO IDWTL HHWAQ MGQLH LDOAI TIXHQ  
JEUEJ MTDKF VHTGJ VXZKI GXGQY TTTKJ  
NGWIM EENHQ UYAWN CYATN XZTOM NVVAZ  
VBMII SPXFL HKNKA GWLIU AVKEQ RXMCG  
AJYBN VXMQP ZWVOT SKRRH VFAYW BPRNL  
STNXU ZLMPB MXDNE MOVOL QILIP DOLTX  
IWLXB UDYTA GBJHM BPCBK SCCRQ YYYDW  
GXJMC AAJKP MYPKT TDELO FVYFC YMVTF  
MJNCU MKDQB TBHTU JOAJO ENAJD QKHRR  
EZYSF YWLBC YMAZH UMIZJ PAIZJ YYGMK  
JAUQC HDYXH SMVIV PHISB NTOFN IDHYC  
MLLGQ TWEGP HJZSY NKORK ZOZUD YKJEY  
MLGEG TGFNZ XKNLJ WWBSC IDHBP TIATH