

# TRUYỀN TIN MORSE

Thực hiện: Huỳnh Toàn

## I/ GIỚI THIỆU :

Từ xa xưa, vấn đề truyền tin, liên lạc đã được đặt ra nhằm giải quyết những nhu cầu tin tức của con người và ngày nay khoa học đã giúp con người thông tin liên lạc thông qua các phương tiện tối tân nhất. Có thể nói “Lịch sử truyền tin phát triển gắn liền với lịch sử phát triển con người”. Chẳng hạn cổ xưa con người dùng : mỏ, trống, tù và, khói, chim câu để nhắn tin. Ngày nay người ta dùng các ký hiệu thay chữ để ghép thành câu để thông tin cho nhau có rất nhiều hình thức, đa dạng phong phú : Gửi thư qua bưu điện - điện tín - Điện thoại, Fax, Internet ...

Ở giáo trình này, “ Truyền tin được giới thiệu ở góc độ tìm hiểu về một số loại hình “ truyền tin” trong hoạt động dã ngoại của tổ chức Đoàn - Đội

## II/ KHÁI NIỆM :

- Truyền tin là gì ? Truyền tin là đem, đưa, chuyển tin đi.
- Tin : Bản tin thể hiện nội dung thông báo một sự việc, một hiện tượng giữa người phát tin với người nhận tin.

## III/ Ý NGHĨA VIỆC SỬ DỤNG MỘT SỐ HÌNH THỨC TRUYỀN TIN TRONG HOẠT ĐỘNG DÃ NGOẠI :

Trong những hoạt động dã ngoại của tổ chức Đội Thiếu niên Tiền phong Hồ Chí Minh, nếu đưa vào một số hình thức truyền tin như dùng : tín hiệu Morse, cờ Semafore, dấu đi đường, mật thư ... thì hoạt động trở nên phong phú hấp dẫn hơn, sinh động hơn. Ngoài ra, các loại hình truyền tin đã nói ở trên cũng là công cụ giúp các em Đội viên rèn tính kiên nhẫn, cẩn thận, óc suy luận.

## IV/ MỘT SỐ QUY ĐỊNH KHI TRUYỀN TIN BẰNG TIẾNG VIỆT :

Khi sử dụng một số loại hình truyền tin, thì các con chữ đều được mã hóa thành tín hiệu tùy hình thức, hoặc là Morse; hoặc Semafore, hoặc Mật thư ... Nhưng Tiếng Việt có đặc điểm riêng biệt là có dấu mũ; dấu thanh, vì vậy cần phải biết các qui ước sau :

### 1- Cách viết “ dấu mũ”:

Â	=	AA	Ô	=	OO
Ă	=	AW	Ơ	=	OW
Đ	=	DD	Ư	=	UW
Ê	=	EE	ƯƠ	=	UOW

### 2- Cách viết “ Dấu thanh”:

_ Dấu sắc	:	S	( / )
_ Dấu huyền	:	F	( \ )

_ Dấu hỏi	:	R	( ? )
_ Dấu ngã	:	X	( ~ )
_ Dấu nặng	:	j	( . )

3- Chữ viết tắt :

PH	=	F
GI	=	I
QU	=	Q

## V/ GIỚI THIỆU MỘT SỐ HÌNH THỨC TRUYỀN TIN TRONG HOẠT ĐỘNG DÃ NGOẠI

### A - MORSE

1- **Morse :** Là tên của một người Mỹ (Samuel Simpypruse. Morse) vào năm 1837 đã phát minh ra 1 dạng, 1 bộ biệt mã về chấm và gạch theo vần Alphabe, khi mở ra ngắt dòng điện sẽ gây lên những tín hiệu “tích te”, xếp các tín hiệu này với nhau chúng ta được một bản tin hoàn chỉnh.

2- **Phương tiện để phát tín hiệu Morse :** Ta có thể dùng các phương tiện : còi, đèn, cờ, khói ... Nói tóm lại, ta có thể dùng bất cứ phương tiện gì để thể hiện được tín hiệu ngắn - dài của hệ thống Morse.

3- **Cách viết, ghi nhận lại tín hiệu Morse :**

Ta dùng bất cứ ký hiệu nào để thể hiện được tiếng phát Tích - te của Morse nghĩa là 1 âm phát dài, 1 âm phát ngắn. Ví dụ :

_ Tiếng Te ( dài )	=	-	; hoặc	<input type="checkbox"/>
_ Tiếng Tích ( ngắn )	=	•	; hoặc	<input type="checkbox"/> ; hoặc <input type="radio"/>

4- **Bảng Morse theo mẫu tự Alphabet:**

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

**5- Tín hiệu Morse về chữ số :**

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

**6- Qui ước dấu chấm câu :**

AAA	: Dấu chấm	THT	: Gạch đầu dòng
MIM	: Dấu phẩy	DN	: Gạch ngang phân số
IMI	: Dấu hỏi	UNT	: Gạch dưới
OS	: Hai chấm	KK	: Mở ngoặc đơn.

**7- Qui ước khi liên lạc :**

**a- Cho người phát tin :**

+ Bắt đầu	: NW/NK/AG
+ Bỏ, đánh lại chữ đó	: 8 chữ E ( EEEEEEEE )
+ Cải chính	: GHE
+ Ngưng một lát	: AS
+ Kết thúc bản tin	: AQ
+ Chú ý	: T ( dài )
+ Tôi xin ngưng	: XX
+ Khẩn	: DD

**b- Cho người nhận tin :**

+ Sẵn sàng nhận	: K/GAK
+ Đợi một chút	: AS
+ Xin nhắc lại	: IMI ( không hiểu )
+ Đã hiểu	: E
+ Phát lại từ	: FM
+ Những nội dung đã nhận không có nghĩa	: OS
+ Đã hiểu bản tin	: VE
+ Xin đánh chậm lại	: VL
+ Xin nhắc lại chỗ dấu	: QR
+ Xin nhắc lại toàn bộ bức điện	: QT

c. Tín hiệu đặc biệt :

+ Hãy cứu chúng tôi : SOS

( SOS là chữ viết tắt của Save Our Souls )

**8- Lưu ý khi truyền tin bằng Morse :**

**a- Người phát tín hiệu phải :**

- Nếu dùng còi phải thổi rõ ràng, từng tiếng đúng nhịp độ, trường độ, cách mỗi chữ là 1 nhịp và cách 1 từ là 2 nhịp.
- Nên chọn nơi đầu gió để phát tin.
- Thuộc bảng dấu chuyển vào bảng viết mã.
- Thổi còi dài và phát sóng lâu với âm te.
- Thổi ngắn và phát sóng nhanh với âm tích.
- Phát tín hiệu theo các cụm âm của từ phải dứt khoát, rõ ràng, chọn vị trí phát thích hợp nhất.
- Trước khi phát tin chính thức phải phát đúng trình tự và chờ bên nhận phát lại tín hiệu (k).
- Hết bản tin phải phát tín hiệu (AR) để báo cho người nhận biết.

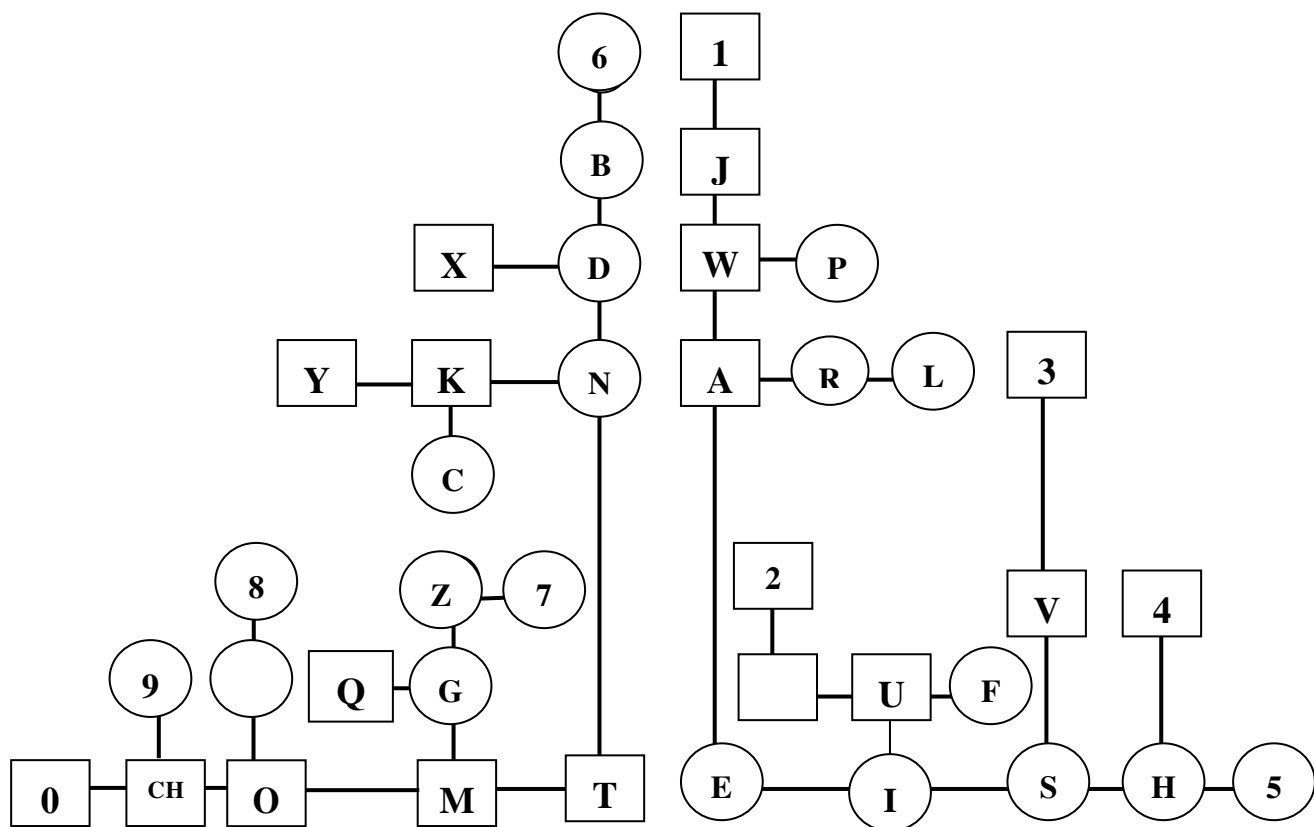
**b- Người nhận tín hiệu phải :**

- Thuộc bảng viết mã và bảng dấu chuyển.
- Vị trí nhận tin hợp lý để nhận rõ bản tin.
- Hết cụm từ nên chấm, phải để định tin cho chính xác.

Trong lúc nhận tin cần tập trung, không lặp lại tín hiệu (không phát ra âm thanh tín hiệu morse).

**9- Cách học thuộc tín hiệu Morse :**

**a- Học theo hệ thống thấp Morse :**



■ Khởi đầu bằng Te : Là nhánh Trái

■ Khởi đầu bằng Tích : Là nhánh Phải

b- Học bảng chữ đối xứng :

Gồm 6 bảng, được chia ra như sau :

Bảng 1 : Gồm 8 chữ

E •	T -
I • •	M - -
S • • • O	- - -
H • • • •	CH - - - -

Bảng 2 : Gồm 6 chữ

A • -	N - •
U • • -	D - • •
V • • • -	B - • • •

Bảng 3 : Gồm 6 chữ

R • - •	K - • -
L • - • •	Y - • - -
F • • - •	Q - - • -

Bảng 6 : Gồm 10 số

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

Bảng 4 : gồm 4 chữ :

W	•	-	-	G	-	-	•			
P	•	-	-	•		X	-	•	•	-

Bảng 5 : Gồm 3 chữ không đối nhau

C	-	•	-	•	J	•	-	-	-	Z	-
	-	•	•								

Cách 2 này có vẻ dễ nhớ hơn vì nó có thể cho ta nhớ ngay bảng 1 và những người nào nhảy bèn thì có thể nhớ luôn bảng 2 và bảng 6 .

Những bảng còn lại, tuy có khó hơn đôi chút nhưng cũng dễ học, nhờ cách sắp xếp đối nhau