

Một số lệnh cơ bản trong Logo

TT	LỆNH ĐẦY ĐỦ	LỆNH VIẾT TẮT	HÀNH ĐỘNG CỦA RÙA
1	F orwar D n	FD n	Tiến về trước n bước
2	B ac K n	BK n	Lùi lại sau n bước
3	R igh T k	RT k	Quay phải k độ
4	L ef T k	LT k	Quay trái k độ
5	P en U p	PU	Nhấc bút
6	P en D own	PD	Hạ bút
7	C lear S creen	CS	Về vị trí xuất phát, xóa toàn bộ sân chơi
8	Clean		Xóa màn hình, rùa vẫn ở vị trí hiện tại
9	H ide T urtle	HT	Rùa ẩn mình
10	S how T urtle	ST	Rùa hiện mình
11	Home		Về vị trí xuất phát

Lệnh LABEL [...]

- Rùa viết ra dòng chữ trong cặp dấu [...]
- Hướng chữ: dọc theo hướng của Rùa
- Vị trí chữ bắt đầu từ vị trí của Rùa
- Rùa không di chuyển

Ví dụ:

The screenshot displays a Windows desktop environment. At the top, there is a window titled "MSWLogo Screen" with a menu bar containing "File", "Bitmap", "Set", "Zoom", and "Help". The main area of this window is white and contains the text "TOI YEU VIET NAM" in a black, monospaced font. A mouse cursor is positioned over the text. Below this window is a "Commander" window. The text in the Commander window reads "RT 90" followed by "LABEL [TOI YEU VIET NAM]" on the next line. To the right of the text in the Commander window is a control panel with six buttons: "Halt", "Trace", "Pause", "Status", "Step", and "Reset". At the bottom of the Commander window, there are two buttons: "Execute" and "Edall". A watermark "Activate Windows" is visible in the bottom right corner of the Commander window. The Windows taskbar is at the bottom of the screen, showing the Start button, a search bar, and several application icons. The system tray in the bottom right corner shows the time "12:17 CH" and the date "20/03/2020".

Lệnh PRINT < biểu thức>, viết tắt: PR <biểu thức>

- Logo tính giá trị <biểu thức>
- Kết quả hiển thị trong cửa sổ lệnh
- Rùa không di chuyển

The image shows a Windows desktop environment with two windows open. The top window is titled "MSWLogo Screen" and has a menu bar with "File", "Bitmap", "Set", "Zoom", and "Help". The main area of this window is empty, with a small triangle cursor in the center. The bottom window is titled "Commander" and contains the following text:

```
PRINT 10 + 4 * 25
110
PRINT (30 / 2 - 5 * 2) * 5 - 10
15
PR 10 * 3 + 20 / 4
35
```

On the right side of the Commander window, there is a control panel with the following buttons:

Halt	Trace
Pause	Status
Step	Reset

At the bottom of the Commander window, there are two buttons: "Execute" and "Edall".

The Windows taskbar at the bottom shows the Start button, a search bar, and several application icons. The system tray on the right shows the time as 12:27 CH and the date as 20/03/2020.

Bài tập

1. Viết lệnh để Rùa viết ra dòng chữ: “Viet nam que hương toi”
2. Viết các dòng lệnh để Rùa thực hiện các phép tính sau trong Logo, đối chiếu với kết quả mà em tính được
 $25 + 5 \times 2$
 $10 \times 3 + 20 : 4$
 $10 + 5 \times (7 - 2) - 15$
 $(60 : 2 - 5 \times 4) \times 2 - 20$

Lưu ý: trong Logo, các phép tính nhân, chia (\times , $:$) được biểu diễn bằng các ký tự ($*$, $/$)

3. Viết các lệnh để Rùa vẽ hình vuông ngoài có cạnh là 120 bước, hình vuông trong có cạnh là 40 bước như hình sau:

