



Thêm một số lệnh của Logo

1 Các lệnh đã biết

Trong bài trước, em đã biết các lệnh trong bảng sau.

	Lệnh đầy đủ	Viết tắt	Hành động của Rùa
1	Home		Rùa về chính giữa sân chơi (vị trí xuất phát)
2	ClearScreen	CS	Rùa về vị trí xuất phát và xoá toàn bộ sân chơi
3	ForwarD n	FD n	Rùa đi về phía trước n bước
4	RighT k	RT k	Rùa quay phải k độ



Chú ý

- Một số lệnh chỉ có phần chữ (ví dụ: lệnh Home, CS). Phần chữ trong lệnh không phân biệt chữ hoa chữ thường (ví dụ: HOME và hOmE là như nhau).
- Một số lệnh có cả phần chữ và phần số, giữa phần chữ và phần số phải có dấu cách (ví dụ: lệnh FD 100).
- Có thể viết đầy đủ hoặc viết tắt lệnh (ví dụ: lệnh ForwarD 100 hoặc FD 100 đều được).
- Có thể viết nhiều lệnh trên một dòng, lệnh sau cách lệnh trước một dấu cách (ví dụ: CS FD 100 RT 90).



? BÀI TẬP

B1. Những dòng nào dưới đây là các câu lệnh được viết đúng?

- | | |
|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Fd 100 | <input type="checkbox"/> FD 100RT 50 |
| <input type="checkbox"/> Fd 100. | <input type="checkbox"/> CS FD 100 RT 60 |
| <input type="checkbox"/> FD 100 RT 60 | <input type="checkbox"/> CS FD 100 RT 60... |
| <input type="checkbox"/> FD100 | <input type="checkbox"/> CS, FD 100, RT 60. |
| <input type="checkbox"/> FĐ 100 FD 50 | |

B2. Chính sửa lại các dòng dưới đây để được các câu lệnh đúng.

- | | |
|---------------|--------------------|
| Fd 100. | FD 100RT 50 |
| FD 100, RT 60 | CS FD 100 RT 60... |
| FD100 | CS, FD 100, RT 60. |

2 Các lệnh mới

Để có thể ra lệnh cho Rùa làm những việc khác, em cần biết thêm một số lệnh trong bảng sau.

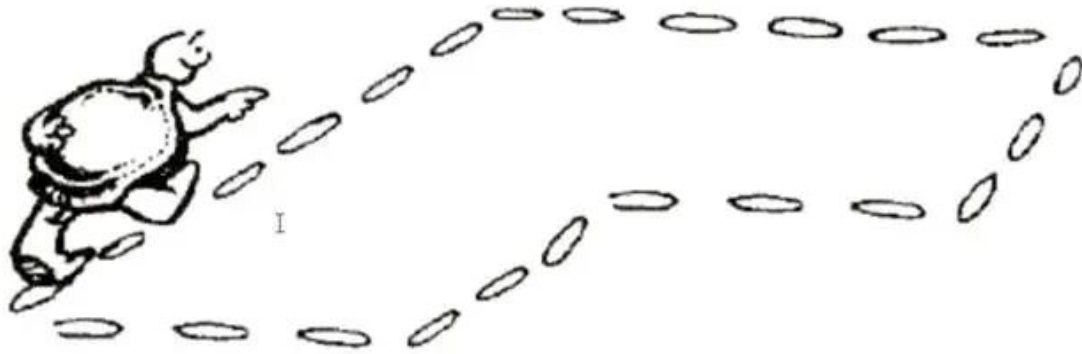
	Lệnh đầy đủ	Viết tắt	Hành động của Rùa
5	BacK n	BK n	Rùa lùi lại sau n bước
6	LefT k	LT k	Rùa quay sang trái k độ
7	PenUp	PU	Nhấc bút (Rùa không vẽ nữa)
8	PenDown	PD	Hạ bút (Rùa tiếp tục vẽ)
9	HideTurtle	HT	Rùa ẩn mình
10	ShowTurtle	ST	Rùa hiện hình
11	Clean		Xoá màn hình, Rùa vẫn ở vị trí hiện tại
12	Bye		Thoát khỏi phần mềm Logo





THỰC HÀNH

T1. Sử dụng thêm lệnh mới **LT 90** để quay trái 90 độ, em hãy viết các lệnh để Rùa vẽ được hình vẽ sau.



Gợi ý:

FD

FD

FD

RT

RT

RT

FD

FD

FD

RT

LT

T2. Hãy viết các lệnh ở mỗi cột và quan sát những thay đổi trên màn hình sau mỗi câu lệnh. Phát biểu những điều quan sát được. Chỉ ra sự khác biệt giữa các lệnh **CS** và **HT**.

a)

RT 90

FD 100

PU

FD 100

PD

FD 100

CS

b)

RT 90

FD 100

PU

FD 100

PD

FD 100

HT



T3. Hãy dự đoán hành động của Rùa ứng với mỗi lệnh, viết lệnh và quan sát những thay đổi trên màn hình. So sánh kết quả với điều đã dự đoán. Chỉ ra sự khác biệt giữa các lệnh **HOME**, **CLEAN** và **CS**.

a)
RT 90
FD 100
LT 90
FD 100
HOME

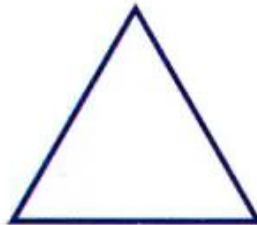
b)
RT 90
FD 100
LT 90
FD 100
CLEAN

c)
RT 90
FD 100
LT 90
FD 100
CS

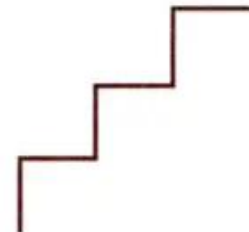
T4. Hãy đặt lại màu bút và nét bút, sau đó viết các lệnh để Rùa vẽ các hình theo mẫu sau:



1) Lá cờ



2) Tam giác



3) Cầu thang

Hình 119

Hướng dẫn: Trong tam giác trên, mỗi góc bằng 60 độ.



Chú ý Nếu muốn nhập lại một dòng lệnh đã có trong ngăn chứa các lệnh đã viết, em chỉ cần nháy chuột vào dòng lệnh đó.

T5. Hãy viết các lệnh để Rùa vẽ được hình bên.

