

Bài 5: Sử dụng câu lệnh lặp

A. Hoạt động cơ bản bài 5 trang 117, 118, 119, 120 sách hướng dẫn học tin học lớp 4:

Câu 1

Câu lệnh lặp

a) Quan sát các lệnh điều khiển Rùa vẽ hình vuông dưới đây. Thực hiện lần lượt 8 lệnh bên cột trái, rồi thực hiện lệnh Repeat bên cột phải. So sánh kết quả hiện thị trên màn hình.

FD 100 } ①
RT 90

FD 100 } ②
RT 90

FD 100 } ③
RT 90

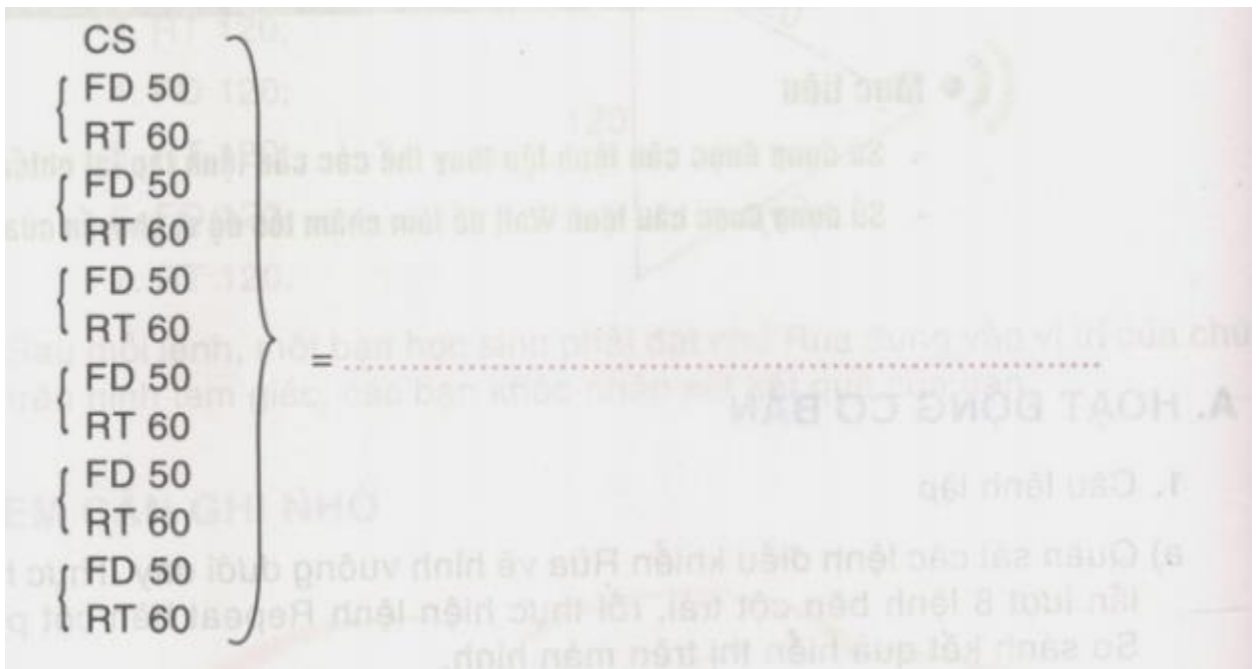
FD 100 } ④
RT 90

= Repeat 4 [FD 100 RT 90]

Lệnh Repeat 4[FD 100 RT 90] nghĩa là thực hiện 4 lần lệnh FD 100 RT 90.

Với cấu trúc câu lệnh lặp Repeat n [<các câu lệnh lặp lại>], Rùa sẽ lặp lại n lần các lệnh đặt trong cặp dấu [. .]

b) Viết câu lệnh lặp thay thế 6 cặp lệnh sau vào chỗ chấm (. .). Thực hiện lệnh trên máy tính và kiểm tra kết quả.



Lời giải chi tiết:

Câu lệnh thay thế: **REPEAT 6 [FD 50 RT 60]**

Câu 2

Câu lệnh **Wait**

Thực hiện lần lượt các lệnh trong mỗi cột, so sánh kết quả hiển thị trên màn hình.

Cột 1	Cột 2
CS	CS
Repeat 6 [FD 50 RT 60]	Repeat 6 [FD 50 RT 60 Wait 60]

Nhận xét:

- Lệnh **Wait 60**: Rùa sẽ tạm dừng lại 60 tic (1 giây) trước khi thực hiện các lệnh tiếp theo.
- Lệnh **Wait n**: Rùa sẽ tạm dừng lại n tic trước khi thực hiện các lệnh tiếp theo.

B. Hoạt động thực hành bài 5 trang 117, 118, 119, 120 sách hướng dẫn học tin học lớp 4:

Câu 1

Thực hiện các lệnh sau, điền kết quả vào ô trống

Câu lệnh	Kết quả	Góc xoay
CS Repeat 2 [FD 200 RT 90 FD 100 RT 90]		
CS Repeat 3 [FD 150 RT 120]		$120 = 360 : 3$
CS Repeat 4 [FD 150 RT 90]		$90 = 360 : 4$
CS Repeat 5 [FD 100 RT 72]		$72 = 360 : 5$
CS Repeat 6 [FD 100 RT 60]		$60 = 360 : 6$

Lời giải chi tiết:

Câu lệnh	Kết quả	Góc xoay
CS Repeat 2 [FD 200 RT 90 FD 100 RT 90]		
CS Repeat 3 [FD 150 RT 120]		$120 = 360 : 3$
CS Repeat 4 [FD 150 RT 90]		$90 = 360 : 4$
CS Repeat 5 [FD 100 RT 72]		$72 = 360 : 5$
CS Repeat 6 [FD 100 RT 60]		$60 = 360 : 6$

Câu 2

Thêm lệnh Wait 60 vào các câu lệnh theo mẫu. Thực hiện trên máy tính, quan sát kết quả

Câu lệnh	Câu lệnh thêm lệnh Wait
CS Repeat 2 [FD 200 RT 90 FD 100 RT 90]	CS Repeat 2 [FD 200 RT 90 FD 100 RT 90 WAIT 60]
CS Repeat 3 [FD 150 RT 120]	
CS Repeat 4 [FD 150 RT 90]	
CS Repeat 5 [FD 100 RT 72]	
CS Repeat 6 [FD 100 RT 60]	

Lời giải chi tiết:

Câu lệnh	Câu lệnh thêm lệnh Wait
CS Repeat 2 [FD 200 RT 90 FD 100 RT 90]	CS Repeat 2 [FD 200 RT 90 FD 100 RT 90 WAIT 60]
CS Repeat 3 [FD 150 RT 120]	CS REPEAT 3 [FD 150 RT 120 Wait 60]
CS Repeat 4 [FD 150 RT 90]	CS REPEAT 4 [FD 150 RT 90 Wait 60]
CS Repeat 5 [FD 100 RT 72]	CS REPEAT 5 [FD 100 RT 72 Wait 60]
CS Repeat 6 [FD 100 RT 60]	CS REPEAT 6 [FD 100 RT 60 Wait 60]

Câu 3

Thay đổi giá trị

C. Hoạt động ứng dụng, mở rộng bài 5 trang 117, 118, 119, 120 sách hướng dẫn học tin học lớp 4:

Câu 1

Viết câu lệnh lặp điều khiển Rùa để hiện thị nội dung như hình sau:

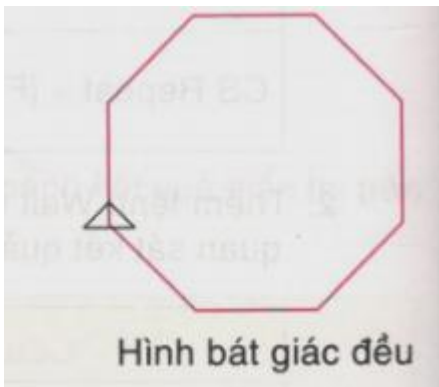


Lời giải chi tiết:

REPEAT 4 [Label [Viet Nam] PU FD 120 RT 90 FD 10]

Câu 2

Viết câu lệnh lặp điều khiển Rùa vẽ hình sau (hình bát giác đều- tâm cạnh bằng nhau). Thực hành trên máy tính để kiểm tra kết quả.



Lời giải chi tiết:

REPEAT 8[FD 100 RT 45]

Ghi nhớ

Câu lệnh lặp có cấu trúc: **Repeat [các lệnh lặp]**

Câu lệnh chờ có cấu trúc **Wait :**

- Rùa tạm dừng lại n tic trước khi thực hiện các lệnh tiếp theo.

- 1 giây = 60 tic