



Thủ tục trong Logo

1 Thủ tục là gì?

Trong cuộc sống hằng ngày, các em thường thực hiện nhiều **thủ tục**, ví dụ **thủ tục Chào cờ** đầu tuần ở trường học.

Chúng ta để ý, vào sáng thứ hai, đúng giờ đã định, thủ tục chào cờ được bắt đầu với các thao tác có thứ tự, tương tự như sau:

1. Người chỉ huy hô “Nghiêm! Chào cờ, chào!”.
2. Mọi người đứng nghiêm trang, ngẩng cao đầu, mắt nhìn lá cờ Tổ quốc.
3. Dàn đồng ca hát bài Quốc ca.
4. Vừa hết bài hát, người chỉ huy hô “Thôi!”.

Thủ tục Chào cờ kết thúc, mọi hoạt động trở lại bình thường.


Thủ tục là một dãy các thao tác được thực hiện theo thứ tự để hoàn thành một công việc nào đó.

2 Thủ tục trong Logo

Nếu gộp các câu lệnh vào một nhóm, đặt tên cho nhóm lệnh này thì em đã viết được một thủ tục trong Logo.

Dưới đây là hai thủ tục vẽ tam giác là **TamGiac1** và **TamGiac2** viết bằng các lệnh của Logo:



<pre>to TamGiac1 FD 100 RT 120 FD 100 RT 120 FD 100 RT 120 end</pre>		<pre>to TamGiac2 REPEAT 3 [FD 100 RT 120] end</pre>
--	---	---

Bảng dưới đây giải thích nội dung của thủ tục **TamGiac1**

TT	Câu lệnh	Ý nghĩa câu lệnh	Cách gọi trực quan, dễ hiểu, dễ nhớ
1	<i>to TamGiac1</i>	<i>to</i> là từ bắt đầu của mọi thủ tục. <i>Sau to</i> là tên thủ tục (<i>Tamgiac1</i>) do em tự đặt.	Đầu thủ tục
2	<i>FD 100 RT 120</i> <i>FD 100 RT 120</i> <i>FD 100 RT 120</i>	Các câu lệnh , các thao tác bên trong thủ tục.	Thân thủ tục
3	<i>end</i>	<i>end</i> là từ kết thúc của mọi thủ tục.	Kết thúc thủ tục



Chú ý

- Dùng chữ Việt không dấu để đặt tên cho thủ tục.
- Trong tên thủ tục không được có dấu cách, phải có ít nhất một chữ cái.
- + Ví dụ các tên đúng: Tamgiac; tamgiac1; T1; 1tamgiac;
- + Ví dụ các tên sai: Tam giác; Tamgiac 1 (có chứa dấu cách); 1234 (không có chữ cái).



? BÀI TẬP

- B1.** Một thủ tục trong Logo có ba phần. Kể tên các phần đó.
- B2.** Nêu cách đặt tên thủ tục.
- B3.** Những từ nào xuất hiện trong mọi thủ tục?

3 Cách viết một thủ tục trong Logo

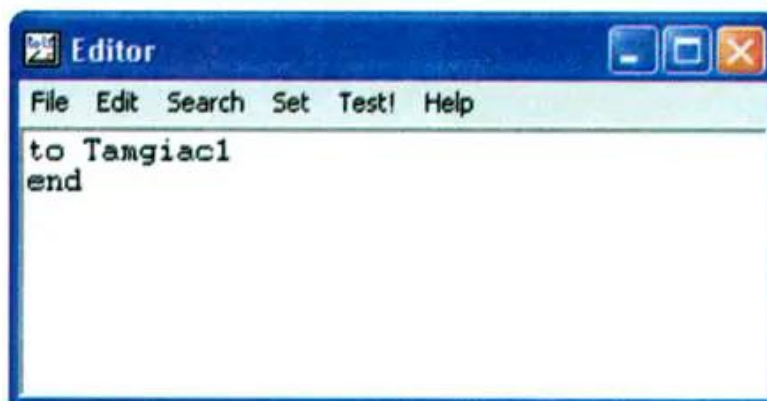
Trong Logo, để viết thủ tục `Tamgiac1` ta làm theo các bước sau.

1. Nháy chuột trong ngăn gõ lệnh.
2. Gõ lệnh `edit "Tamgiac1` rồi nhấn phím `Enter`



Hình 78

Cửa sổ soạn thảo xuất hiện.!



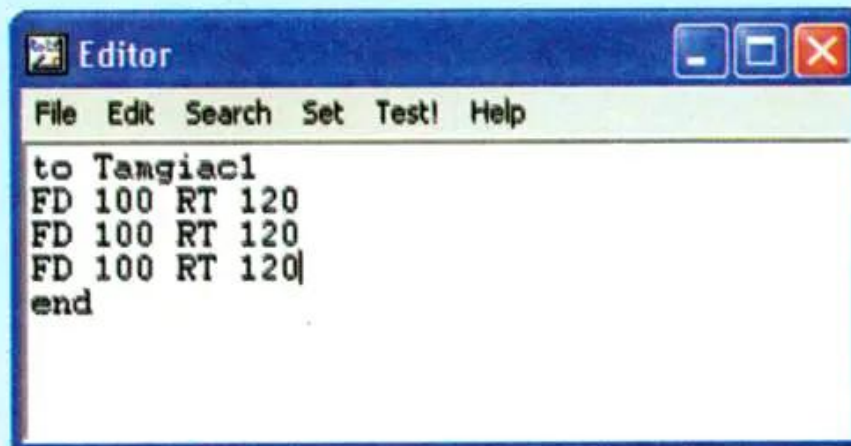
Hình 79



Ta nhận thấy hai từ `to` và `end` đã được Logo tự động chèn vào để đánh dấu **bắt đầu** và **kết thúc** thủ tục. Sau từ `to` có một dấu cách, tiếp theo là tên thủ tục `Tamgiac1`.

3. Đặt con trỏ chuột vào cuối phần tên thủ tục `Tamgiac1` và nhấn phím `Enter` để chèn vào một dòng trống.

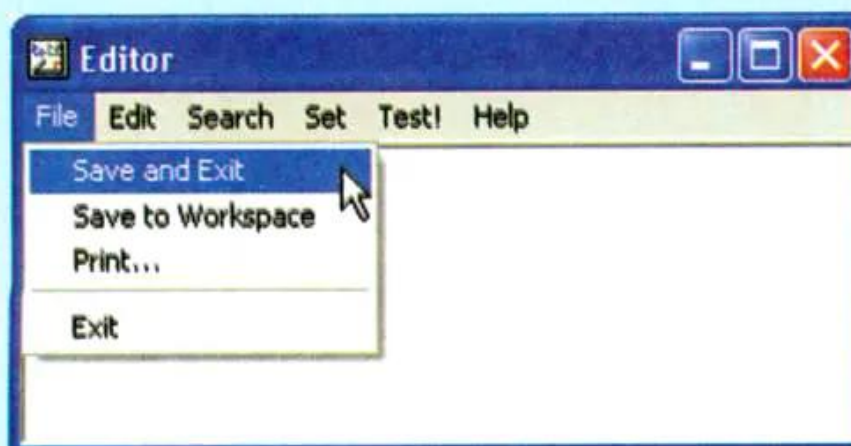
4. Gõ tiếp các dòng lệnh trong thân thủ tục.



```
to Tamgiac1
FD 100 RT 120
FD 100 RT 120
FD 100 RT 120
end
```

Hình 80

5. Ghi thủ tục vào bộ nhớ và đóng cửa sổ soạn thảo `Editor` bằng cách chọn `File→Save and Exit` (H. 81).



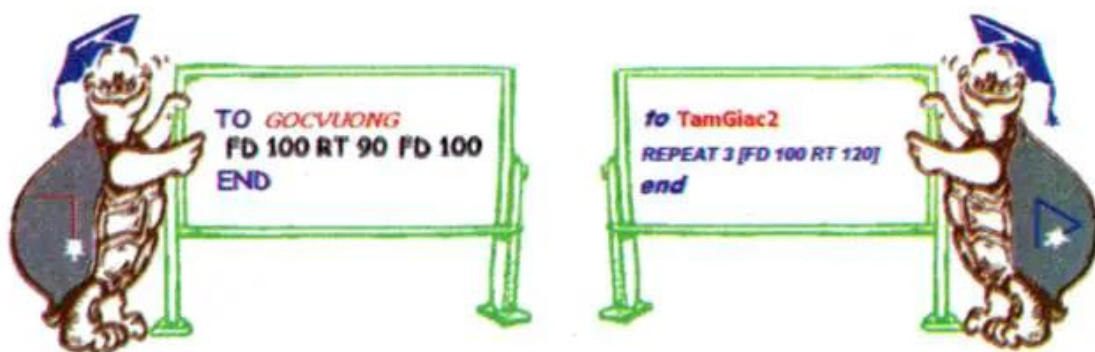
Hình 81





THỰC HÀNH

- T1.** Viết thủ tục `GOCVUONG` và thủ tục `TamGiac2` trong Logo theo gợi ý dưới đây.



- T2.** Viết thủ tục vẽ hình vuông trong Logo:

```
TO HINHVUONG
  REPEAT 4 [FD 100 RT 90]
END
```

- T3.** Sử dụng hai dòng lệnh dưới đây để viết thủ tục vẽ hình chữ nhật trong Logo:

```
HT
Repeat 2 [FD 100 RT 90 FD 50 RT 90]
```

