TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN TP.HCM KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN BTC ÔN THI HỌC KỲ 1 KHÓA 2016



MỘT SỐ LỖI THƯỜNG GẶP TRONG MAPLE

➤ Phạm Anh Quốc

Cập nhật: 11/01/2017

Ôn thi Học kỳ 1 – Khóa 2016

Khoa Công nghệ thông tin – ĐH KHTN TP.HCM

	Mục lục	
1.	attempting to assign to	3
2.	cannot determine if this expression	3
3.	expecting argument got	3
4.	illegal use of an object as a name	4
5.	invalid subscript selector	4
6.	unable to match delimiters	4
7.	unterminated procedure	5
8.	illegal use of a formal parameter	5
9.	out of bound assignment	6

1. attempting to assign to

```
Error, attempting to assign to `D` which is protected
```

- Nguyên nhân: Sử dụng tên biến được bảo vệ (biến "D") Ví du:

```
> D:=10
```

Error, attempting to assign to `D` which is protected

- Giải pháp: đổi tên biến.

2. cannot determine if this expression

```
Error, (in ...) cannot determine if this expression is true or false: ...
```

- Nguyên nhân: Không thể xác định được giá trị của phép tính logic, vì giá trị của các biến chưa được khởi tạo.

Ví du:

```
> x:= 'x' #Xóa giá trị của biến x
> if x > 2 then print("true") fi;
Error, cannot determine if this expression is true or
false: 2 < x</pre>
```

- Giải pháp: khởi tạo hoặc gán giá trị của biến trước khi dùng phép toán so sánh

3. expecting argument got

```
Error, (in ...) expecting ... argument, got ...
```

- Nguyên nhân: Sử dụng hàm không đúng số lượng tham số của hàm Ví du:

```
> x:=3; y:=2;
> cos(x,y)
Error, (in cos) expecting 1 argument, got 2
```

- Giải pháp: dùng Maple Help để biết cú pháp sử dụng hàm > ?cos

4. illegal use of an object as a name

```
Error, illegal use of an object as a name
```

- Nguyên nhân: xảy ra khi sử dụng phép gán (:=) mà vế trái không phải là tên biến hoặc danh sách các biến có thể gán giá trị được.

Ví du 1:

```
> [a,b]:=[5,6]
Error, illegal use of an object as a name
Vídu2:
> I:=3 #Trong Maple, I là đơn vị ảo của số phức: I^2=-1
Error, illegal use of an object as a name
```

- Giải pháp: đổi vế trái thành danh sách các biến cách nhau bởi dấu phảy ","; hoặc đổi tên biến I thành biến khác

```
> a,b:=5,6
> c:=3
```

5. invalid subscript selector

```
Error, invalid subscript selector
```

- Nguyên nhân: Gọi phần tử mảng với chỉ số không hợp lệ

Ví du 1:

```
> S:=[5,6]; i:=2;
> i:=i+1; S[i]; #S[3] không có trong mảng
Error, invalid subscript selector
Ví dụ 2:
> S:=[5,6]; i:=1;
> i:=i-1; S[i];
Error, invalid subscript selector
```

- Giải pháp: Kiểm tra lại những nơi gọi phần tử mảng, debug kiểm tra giá trị chỉ số

6. unable to match delimiters

```
Error, unable to match delimiters
```

Nguyên nhân: số dấu đóng ngoặc và mở ngoặc không bằng nhau
 Ví du 1:

```
> sin(pi
```

```
Error, unable to match delimiters Vidu 2: > \{\sin(x\cdot(x+1)),\cos(x\cdot(x+1)),\tan(x\cdot(x+1))\} Error, unable to match delimiters
```

- Giải pháp: Kiểm tra lại cú pháp và thêm các dấu ngoặc cho đủ

```
> \sin(pi)
> \{\sin(x \cdot (x+1)), \cos(x \cdot (x+1)), \tan(x \cdot (x+1))\}
```

7. unterminated procedure

```
Error, unterminated procedure
```

- Nguyên nhân: thiếu một trong các thành phần **end proc; end do; end if** khi viết hàm

```
Ví du:
```

```
> f:=proc(t)
    t:=2;
Error, unterminated procedure
> f:=proc(t)
    if irem(t,2) = 0 then return true;
    return false;
    end proc;
Error, unterminated procedure
```

- Giải pháp: Thêm end proc; end do; end if vào những chỗ thiếu

```
> f:=proc(t)
  t:=2;
  end proc;
> f:=proc(t)
  if irem(t,2) = 0 then return true; end if;
  return false;
  end proc;
```

8. illegal use of a formal parameter

```
Error, (in ...) illegal use of a formal parameter
```

- Nguyên nhân: Maple không cho phép thay đổi giá trị tham số trong hàm (chỉ cho phép truyền tham trị)

```
Ví du 1:
> f := proc(t)
  t := t+1;
 end proc;
> t:=1; f(t);
Error, (in f) illegal use of a formal parameter
Ví du 2:
> f := proc(t)
  t[1] := 3;
  end proc;
> a:=[1];
  f(a);
Error, (in f) illegal use of a formal parameter
```

- Giải pháp: trong hàm, dùng biến phụ để chứa giá trị biến cần tham chiếu, rồi trả về hàm giá trị của biến phụ sau khi tính toán.

```
> f := proc(t)
  local u;
  u := t; u := u+1;
  return u;
  end proc;
> t:=3;
  t:=f(t);
                            t:=4
```

9. out of bound assignment

```
Error, out of bound assignment to a list
```

- Nguyên nhân: gán giá trị vào phần tử có chỉ số không hợp lệ trong mảng Ví du:

```
> a:=[1,2]
> a[3]:=3 #Mang a không có phần tử a[3]
Error, out of bound assignment to a list
```

- Giải pháp: Thay đổi chỉ số mảng trong giới hạn hợp lệ. Nếu muốn thêm 1 phần tử vào mảng thì dùng lệnh:

```
> a := [op(a), 3]
                              a := [1, 2, 3]
```