

Họ tên: Lý Quang Thắng
MSSV: 22110202

1. Cho quan hệ parent như trong phần II, cho biết kết quả của các câu hỏi sau:

a)

```
?- parent(jim, X).  
false.
```

b)

```
?- parent(X, jim).  
X = sue.
```

c)

```
?- parent(marry, X), parent(X, part).  
false.
```

d)

```
?- parent(marry, X), parent(X, Y), parent(Y, jim).  
X = bill,  
Y = sue.
```

```
WARNING: User-defined predicate main/1. To suppress this message  
% d:/CODE/HCMUS/Intro_AI/BTTH_TUAN6/THUCHANHTUAN6_prolog.pl compiled 0.00 sec, 17 clauses  
?- parent(jim, X).  
false.  
  
?- parent(X, jim).  
X = sue.  
  
?- parent(marry, X), parent(X, part).  
false.  
  
?- parent(marry, X), parent(X, Y), parent(Y, jim).  
X = bill,  
Y = sue.
```

2. Viết các mệnh đề Prolog diễn tả các câu hỏi liên quan đến quan hệ parent:

a) Ai là cha mẹ của Bill?

```
?- parent(X, bill).  
X = marry .
```

b) Marry có con không?

```
?- parent(marry, X).  
X = bill.  
  
?- child(Y, marry).  
Y = bill.
```

c) Ai là ông bà (grandparent) của Sue?

```
?- grandparent(X, sue).  
X = marry .
```

```
?- parent(X, bill).  
X = marry .  
  
?- parent(marry, X).  
X = bill.  
  
?- child(Y, marry).  
Y = bill.  
  
?- parent(X, Y), parent(Y, sue).  
X = marry,  
Y = bill  
Unknown action: 3 (h for help)  
Action? ,  
  
?- grandparent(X, sue).  
X = marry .
```