

Họ tên: Đinh Xuân Khang

MSSV: 22280042

BÁO CÁO THỰC HÀNH TUẦN 6

Bài 1: Cho quan hệ parent như sau, cho biết kết quả của các câu hỏi:

parent(marry,bill).

parent(tom,bill).

parent(tom,liz).

parent(bill, ann).

parent(bill, sue).

parent(sue,jim).

a.

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

Kết quả: false. (**Jim** không có con).

b.

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

Kết quả: X = sue. (**Sue** là cha mẹ của **Jim**).

c.

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

Kết quả: false. (**Marry** không có con là cha mẹ của **Part**).

d.

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

Kết quả: X = bill, Y = sue. (**Marry** có con là **Bill** và **Bill** là cha mẹ của **Sue** và **Sue** là cha mẹ của **Jim**).

Câu 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 ;  
X = tom.
```

Kết quả: **Marry** và **Tom** là cha mẹ của **Bill**.

b. Marry có con không?

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

Kết quả: **Marry** có con là **Bill**.

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

```
?- parent(X,Y),parent(Y,sue).  
X = marry,  
Y = bill ;  
X = tom,  
Y = bill ;  
false.
```

Kết quả: **Marry** và **Tom** là ông bà của **Sue**.