

## 21110324 – Lương Đăng Khôi

- Ta có quan hệ parent như sau:

```
parent(marry, bill).  
parent(tom, bill).  
parent(tom, liz).  
parent(bill, ann).  
parent(bill, sue).  
parent(sue, jim).
```

1. Kết quả của các câu hỏi sau lần lượt là:

- a. ?- parent(jim, X).
- b. ?- parent(X, jim).
- c. ?- parent(marry, X), parent(X, part).
- d. ?- parent(marry, X), parent(X, Y), parent(Y, jim).

```
?- 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. 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).
- b. Marry có con không ?  
?- parent(marry, X).
- c.
- d. Ai là ông bà của Sue ?  
?- parent(X, Y), parent(Y, sue).