



# TRƯỜNG THCS NGUYỄN TRI PHƯƠNG

## *TIN HỌC 6*



**GV: NGUYỄN THANH TỊNH**





*Bài 3:*  
***CẤU TRÚC RỄ NHÁNH***  
***TRONG THUẬT TOÁN***

- 1. Lựa chọn hành động phụ thuộc vào điều kiện**
- 2. Thể hiện cấu trúc rẽ nhánh**
- 3. Biểu thức điều kiện trong cấu trúc rẽ nhánh**

# 1. Lựa chọn hành động phụ thuộc vào điều kiện



Tình huống trên bắt đầu bằng chữ “ Nếu” Có nghĩa có 2 trường hợp khác nhau. Khi thực hiện quy trình trên sẽ xảy ra chỉ một trong hai trường hợp. Ta nói trong thuật toán có rẽ nhánh.



Khi phải dựa trên điều kiện cụ thể nào đó để xác định bước thực hiện tiếp theo trong quá trình thực hiện thuật toán thì cần cấu trúc rẽ nhánh.

## 2. Thể hiện cấu trúc rẽ nhánh

Sử dụng cặp từ “ Nếu – Trái lại”

### Dạng đủ

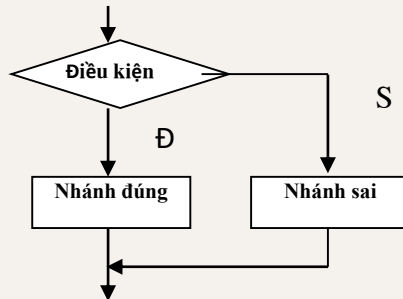
**Nếu** < điều kiện>:

**nhánh đúng**

**Trái lại:**

**nhánh sai**

**Hết nhánh**

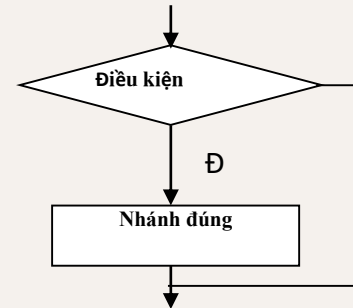


### Dạng khuyết

**Nếu** < điều kiện>:

**nhánh đúng**

**Hết nhánh**





## 2. Thể hiện cấu trúc rẽ nhánh

Sử dụng cặp từ “ Nếu – Trái lại”

### Dạng đủ

**Nếu** < điều kiện>:

**nhánh đúng**

**Trái lại:**

**nhánh sai**

**Hết nhánh**

VD:

**Nếu** trời mưa:

Chơi cờ vua trong lớp

**Trái lại:**

Chơi đá bóng ở sân trường

**Hết nhánh**

### Dạng khuyết

**Nếu** < điều kiện>:

**nhánh đúng**

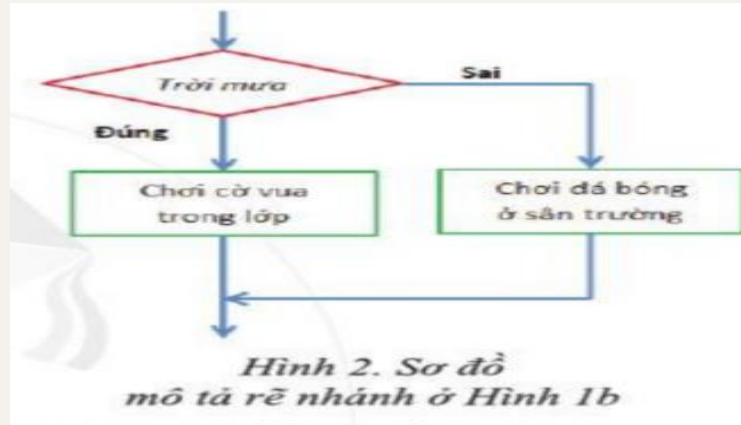
**Hết nhánh**

VD:

**Nếu** trời mưa:

Mặc áo mưa


**Hết nhánh**



- Để thể hiện đúng cấu trúc rẽ nhánh cần nhận biết các thành phần sau:
- ✓ Điều kiện rẽ nhánh là gì?
  - ✓ Các bước tiếp theo khi điều kiện được thỏa mãn ta gọi đó là nhánh đúng
  - ✓ Các bước tiếp theo khi điều kiện không được thỏa mãn ta gọi đó là nhánh sai

### 3. Biểu thức điều kiện trong cấu trúc rẽ nhánh

Cho biểu thức  $(a + b) > 5$ . Kiểm tra biểu thức với các giá trị khác nhau của  $a$  và  $b$ .

 Kiểm tra điều kiện phải cho kết quả thỏa mãn hoặc không thỏa mãn, hay nói cách khác là “đúng” hoặc “sai”.

=> Điều kiện cần kiểm tra trong cấu trúc rẽ nhánh thường là một biểu thức so sánh.