Cấu trúc điều khiển rẽ nhánh (câu lệnh điều kiện) (Condition): là 1 cấu trúc cho phép thực hiện 1 đoạn lệnh dựa trên 1 điều kiện nào đó được thỏa mãn

Ví dụ: Nếu mưa bão thì học online, còn không mưa bão thì học offline ở trường

Điều kiện mưa bão được thỏa mãn thì lệnh học online mới được thực hiện, điều kiện mưa bão không được thỏa mãn thì lệnh học offline ở trường được thực hiện

Các cấu trúc điều khiển rẽ nhánh:

Cấu trúc if

if(điều kiện){

khối lệnh được thực hiện khi điều kiện đúng (điều kiện trả về true);

}

Ví dụ:

if(Thời tiết = mưa bão){

Học online;

}

Cấu trúc if – else

if(điều kiện){

khối lệnh được thực hiện khi điều kiện đúng (điều kiện trả về true);

} else {

Khối lệnh được thực hiện khi điều kiện sai (điều kiện trả về false);

}

Ví dụ:

if(thời tiết == mưa bão){

Học online;

} else {

Học offline ở trường;

}

Cấu trúc if – else if – else

if(điều kiện 1){

khối lệnh được thực hiện khi điều kiện 1 trả về true;

} else if(điều kiện 2){

Khối lệnh được thực hiện khi điều kiện 1 trả về false, điều kiện 2 trả về true;

} else if(điểu kiện 3){

Khối lệnh được thực hiện khi điều kiện 1, điều kiện 2 trả về false, điều kiện 3 trả về true;

} **…** else {

Khối lệnh được thực hiện khi tất cả các điều kiện trên trả về false;

}

**Lưu ý:** … tức là có thể có rất nhiều khối else if

Ví dụ:

if(Hôm nay == thứ 2){

Học C++;

} else if(Hôm nay == thứ 3 || Hôm nay == thứ 5){

Học CMS;

} else if(Hôm nay == thứ 4){

Học Tiếng Anh;

} else if(Hôm nay == thứ 6){

Học Chính trị;

} else {

Đi chơi;

}