

MÔN TIN HỌC - KHỐI 6

LÝ THUYẾT

CHỦ ĐỀ F: GIẢI QUYẾT VẤN ĐỀ VỚI SỰ TRỢ GIÚP CỦA MÁY TÍNH

BÀI 3: CẤU TRÚC RỄ NHÁNH TRONG THUẬT TOÁN

1. Lựa chọn hành động tùy thuộc vào điều kiện:

- 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.
- Ví dụ: Trong tiết học thể dục tuần sau GV yêu cầu HS:
 - + Nếu trời mưa thì mang sách vở học trong lớp
 - + Nếu trời khô ráo thì mang dụng cụ học ngoài trời.

2. Thể hiện cấu trúc rẽ nhánh:

- Để thực hiện đúng cấu trúc rẽ nhánh, cần biết các thành phần:
 - + Điều kiện rẽ nhánh là gì?
 - + Các bước tiếp theo khi điều kiện được thỏa mãn, ta gọi là nhánh đúng.
 - + Các bước tiếp theo khi điều kiện không được thỏa mãn, ta gọi là nhánh sai.

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

- Các bước giải một bài toán là cần liệt kê các bước theo thứ tự và đánh số các bước theo thứ tự tăng dần. Đây gọi là cấu trúc tuần tự trong thuật toán.
- Điều quan trọng nhất là chỉ có một trong hai kết quả “đúng” hoặc “sai”.
- Ví dụ: $(a - b) < 5$
 - + Nếu $a = 9$, $b = 4$ thì kết quả so sánh cho giá trị sai.
 - + Nếu $a = 8$, $b = 4$ thì kết quả so sánh giá trị đúng.

* Ghi chú: Các em học sinh ghi vào vở Tin học lý thuyết

PHIẾU HỌC TẬP

Câu 1: Trong quá trình hiện cấu trúc rẽ nhánh, khi điều kiện thỏa mãn thì đó là:

- A. Nhánh đúng
- B. Nhánh sai
- C. Hết nhánh
- D. Cả A, B, C đều sai

Câu 2: Để thể hiện cấu trúc rẽ nhánh, ta quy ước sử dụng cặp từ khóa:

- A. “Nếu.....trái lại”
- B. “Nếuthì”
- C. “Nếucó”
- D. “Nếu..... lại”

Câu 3: Cấu trúc rẽ nhánh luôn kết thúc với dấu hiệu

- A. “Ngược lại”.
- B. "Hết nhánh".
- C. “Kết thúc”.
- D. “Trái lại”.

Câu 4: Để thể hiện cấu trúc rẽ nhánh cần nhận biết các thành phần. Chọn đáp án *không* đúng

- A. Điều kiện rẽ nhánh là gì.
- B. Bước tiếp theo cần thực hiện nếu điều kiện được thỏa mãn, gọi là nhánh đúng
- C. Đầu vào, đầu ra
- D. Bước cần thực hiện nếu điều kiện không thỏa mãn, gọi là nhánh sai

Câu 5: Trong cuộc sống hằng ngày, từ “nếu” được dùng để chỉ một:

- A. Hành động
- B. Điều kiện
- C. Thuật toán
- D. Kết quả

*** Ghi chú: Các em học sinh ghi vào vở Tin học thực hành**

Mọi thắc mắc PHHS và HS vui lòng liên hệ:

- 1. Cô Ý → zalo 0786771441
- 2. Thầy Hiếu → zalo 0901486242