

MÔN TIN HỌC - KHỐI 6

LÝ THUYẾT

CHỦ ĐỀ F: GIẢI QUYẾT VẤN ĐỀ VỚI SỰ TRỢ GIÚP CỦA MÁY TÍNH BÀI 2: MÔ TẢ THUẬT TOÁN CẤU TRÚC TUẦN TỰ TRONG THUẬT TOÁN

1. Thuật toán và chương trình máy tính





- Chương trình máy tính là bản mô tả thuật toán cho máy tính bằng ngôn ngữ lập trình.
- Thuật toán là phương pháp cơ bản được sử dụng cho một số tính toán hoặc thao tác.

2. Mô tả thuật toán:

- Mô tả thuật toán là việc liệt kê các bước thực hiện công việc. Các bước của thuật toán thực hiện tuần tự từ trên xuống dưới.
- Mô tả thuật toán phải cụ thể, rõ ràng, đầy đủ

Có 2 cách để mô tả thuật toán:

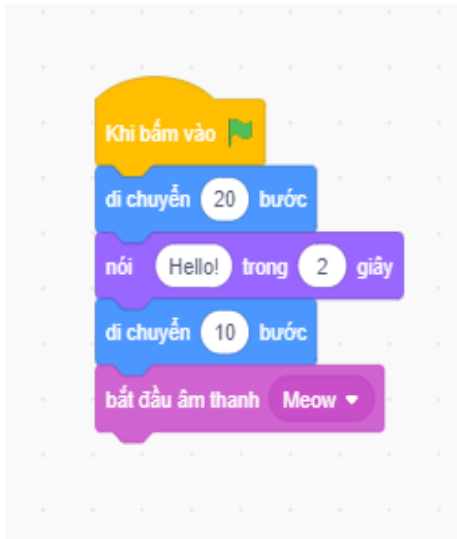
- Sử dụng cách liệt kê: nêu ra tuần tự các thao tác cần tiến hành.
- Sử dụng sơ đồ khối để mô tả thuật toán

Hình	Ý nghĩa
	Thể hiện thao tác so sánh
	Thể hiện các phép tính toán
	Thể hiện thao tác nhập, xuất dữ liệu
	Quy định trình tự thực hiện các thao tác

3. Cấu trúc tuần tự:

- 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.

Sơ đồ khối thể hiện cấu trúc tuần tự



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

PHIẾU HỌC TẬP

Câu 1. Em hãy chọn câu trả lời Đúng:

- A. Chương trình máy tính là một bản tường thuật các việc máy tính cần làm**
- B. Chương trình máy tính là một bản mô tả thuật toán cho máy tính bằng ngôn ngữ lập trình**
- C. Chương trình máy tính là một bản tường thuật bắt buộc máy tính phải làm**
- D. Tất cả đều sai**

Câu 2. Điền từ vào chỗ chấm: là bản mô tả thuật toán cho máy tính bằng ngôn ngữ lập trình

- A. Chương trình máy tính**
- B. Bài toán**
- C. Phần mềm máy tính**
- D. Một đáp án khác**

Câu 3. Phát biểu nào sau đây đúng:

- A. Bài toán là bản mô tả thuật toán cho máy tính bằng ngôn ngữ lập trình.**
- B. Chỉ có một ngôn ngữ lập trình được tạo ra để viết chương trình dành cho máy tính.**
- C. Mỗi chương trình máy tính là một bản mô tả các việc cần làm mà máy tính có thể làm được theo từng bước để giải quyết một bài toán cụ thể.**
- D. Hiện nay máy tính đã trực tiếp hiểu được ngôn ngữ của con người**

Câu 4. Trong các câu sau, câu nào sai:

- A. Chương trình máy tính là một bản mô tả thuật toán cho máy tính bằng ngôn ngữ lập trình**
- B. Thuật toán có cấu trúc tuần tự khi không có bước nào giống bước nào**
- C. Thuật toán có cấu trúc tuần tự khi các bước được thực hiện theo đúng trình tự liệt kê trong mô tả thuật toán**
- D. Khi các bước được thực hiện theo đúng trình tự liệt kê trong mô tả thuật toán thì ta có cấu trúc tuần tự**

Câu 5. Cấu trúc tuần tự là gì?

- A. Là cấu trúc xác định thứ tự dữ liệu được lưu trữ.**
- B. Là cấu trúc xác định thứ tự các bước được thực hiện.**
- C. Là cấu trúc lựa chọn bước thực hiện tiếp theo.**
- D. Là cấu trúc xác định số lần lặp lại một số bước của thuật toán.**

*** 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