

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

BÀI 1. KHÁI NIỆM THUẬT TOÁN

1. Thuật toán trong cuộc sống hằng ngày

- Bài thơ cho biết cách giải quyết bài toán tính diện tích hình thang.

- Các bước giải bài toán đó theo từng bước:

+ B1: Cộng số đo đáy lớn và đáy bé

+ B2: Dem kết quả bước 1 nhân với số đo chiều cao

+ B3: Dem kết quả bước 2 chia 2

Ghi nhớ: Những việc làm hằng ngày, nếu mô tả đúng cách thành một quy trình từng bước đều có thể coi là thuật toán.

2. Bài toán và thuật toán

- **Bài toán:** một vấn đề cần giải quyết được phát biểu chặt chẽ và nêu rõ ràng đầu vào là gì, đầu ra là gì.

- **Thuật toán:** một quy trình chặt chẽ gồm một số bước, có chỉ rõ trình tự thực hiện để giải một bài toán.

- Trong tin học, bài toán và thuật toán có liên quan chặt chẽ với nhau.

3. Vận dụng thuật toán trong cuộc sống hằng ngày

- Xác định nó như một bài toán: đầu vào có những gì, đầu ra có những gì.

- Chia bài toán thành nhiều phần, mỗi phần là một bài toán con nhỏ hơn. Nêu việc phải làm để giải quyết từng bài toán nhỏ.

Sắp xếp trình tự các việc phải làm cho hợp lí, việc nào làm trước, việc nào làm sau.