

Bài 1 CÁC BƯỚC GIẢI BÀI TOÁN BẰNG MÁY TÍNH

1. Máy tính hỗ trợ giải quyết vấn đề

Quá trình giải quyết một vấn đề thường trải qua 4 giai đoạn

- GĐ1: Tìm hiểu, phân tích vấn đề
- GĐ2: Xây dựng, lựa chọn giải pháp
- GĐ3: Thực hiện giải pháp
- GĐ4: Đánh giá giải pháp và kết quả

Chia một vấn đề lớn → nhiều vấn đề nhỏ hơn và tìm vấn đề có thể giao máy tính giải quyết.

VD: Tính tiền nước tiêu thụ của mỗi hộ gia đình → chia thành 2 vấn đề nhỏ

Vấn đề 1: Ghi nhận số nước tiêu thụ mỗi tháng → nhân viên đến nhà và ghi số tiêu thụ

Vấn đề 2: Tính lượng nước tiêu thụ và số tiền mỗi hộ cần trả → máy tính thực hiện

Bài toán trong tin học: Nhiệm vụ có thể giao cho máy tính giải quyết

2. Các bước con người giao bài toán cho máy tính giải quyết

B1: Xác định bài toán: input, output

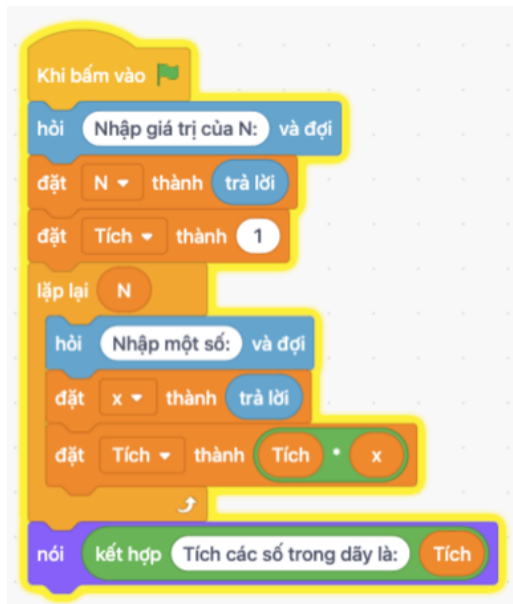
VD: Tính tích của một dãy số gồm N số.

INPUT:	OUTPUT:
- Số N	Tích của các số trong
- N số của dãy số đã cho	dãy số đã cho

B2: Tìm thuật toán

Bước 1. Nhập giá trị của N
Bước 2. **Tích** = 1
Bước 3. **Lặp** N lần:
Yêu cầu nhập một số, lưu vào biến x
Tích được nhận giá trị mới bằng **Tích** nhân với x
Hết lặp
Bước 4. Thông báo kết quả là **Tích**

B3: Viết chương trình



```

1
2 N= int(input("Nhập giá trị của N: "))
3 Tich= 1
4
5 # Lặp N lần
6 for i in range(N):
7     x= int(input("Nhập một số: "))
8     Tich= Tich * x
9 print("Tích các số trong dãy là:", Tich)
  
```

Ln: 10, Col: 1

Run

Share

\$

Command Line Arguments

```

> Nhập giá trị của N: 5
> Nhập một số: 3
> Nhập một số: 4
> Nhập một số: 2
> Nhập một số: 1
> Nhập một số: 6
> Tích các số trong dãy là: 144
  
```

B4: Chạy thử để sửa lỗi và nhận kết quả