**Bài toán**: Kiểm tra tính nguyên tố của một số nguyên dương N?  
**1/ Xác định bài toán**  
- Input: N là số nguyên dương;  
- Output: "N là số nguyên tố" hoặc "N không là số nguyên tố".  
**2/ Thuật toán**  
*a/ Cách liệt kê*  
B1. Nhập số nguyên dương N;  
B2. Nếu N = 1 thì thông báo N không là số nguyên tố rồi kết thúc;  
B3. Nếu N < 4 thì thông báo N là số nguyên tố rồi kết thúc;  
B4. i := 2;  
B5. Nếu i > [Căn bậc 2 của N] thì thông báo N là số nguyên tố rồi kết thúc;  
B6. Nếu N chia hết cho i thì thông báo N không là số nguyên tố rồi kết thúc;  
B7. i := i + 1 rồi quay lại bước 5.  
*b/ Cách sơ đồ khối*

