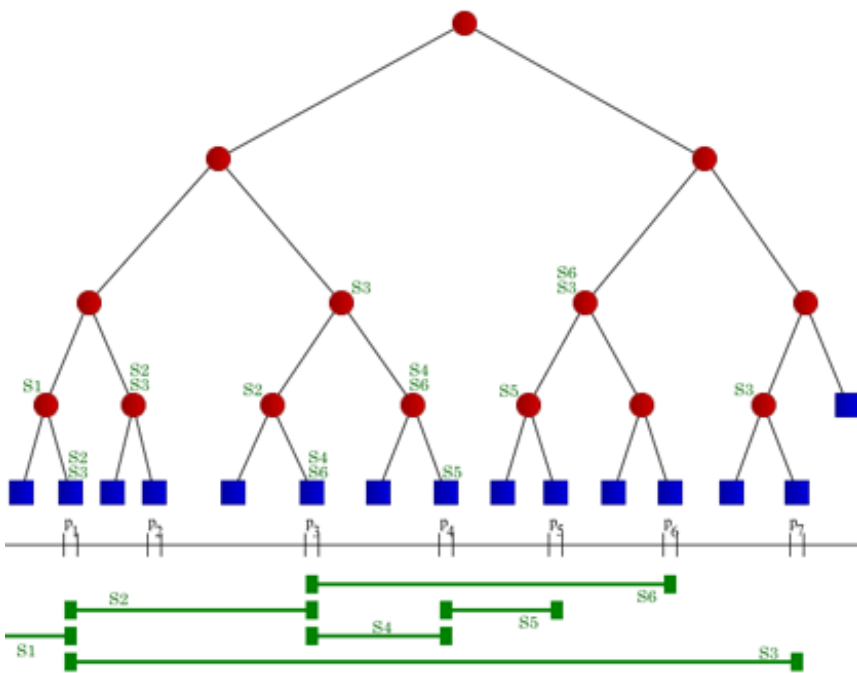


# Interval Tree

□  
Fast translate  
Icon translate

Trước khi giải bài này, bạn cần có 1 khái niệm cũng như các phương thức của nó. Khái niệm về [Interval Tree](#)



Bài toán đặt ra:

Cho một dãy số có độ dài  $N$  gồm các số nguyên (đánh số từ  $1 \rightarrow N$ ). Người ta có  $M$  request gồm 2 loại sau:

1  $ij$ : Thay phần tử bằng  $j$  value.

2  $ij$ : xuất ra tổng số các phần tử trong dãy số, từ vị trí  $i$  đến vị trí  $j$ .

## Đầu vào

First line chứa  $2N$  và  $M$  số nguyên.

Thứ 2 dòng chứa các dãy phần tử.

Last  $M$  line chứa các yêu cầu.

## Đầu ra

Strate a number of match the lines is results of the  $Q$  request in the file input.

## Limit

$1 \leq n \leq 10000$

$|a_i| \leq 1000$

$1 \leq m \leq 100000$

## Thí dụ

**Đầu vào:**

5 3

1 2 3 4 5

2 2 3

1 3 7

2 1 4

**Đầu ra:** 5 14