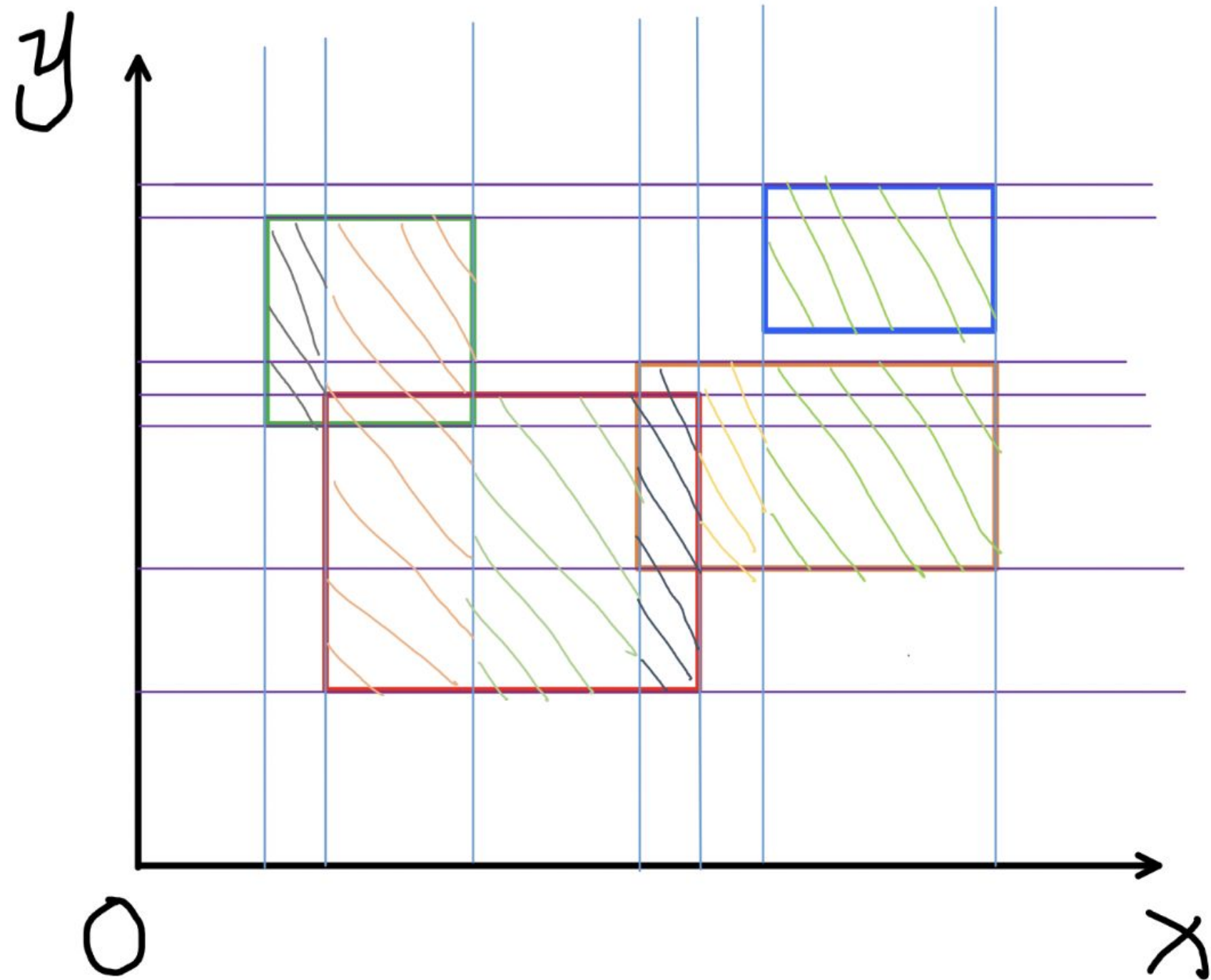


Дерево отрезков 2



ДО + Сканлайн

Есть точки и прямоугольники на координатной плоскости.
Хотим узнать для каждой точки в сколько прямоугольников она попадает

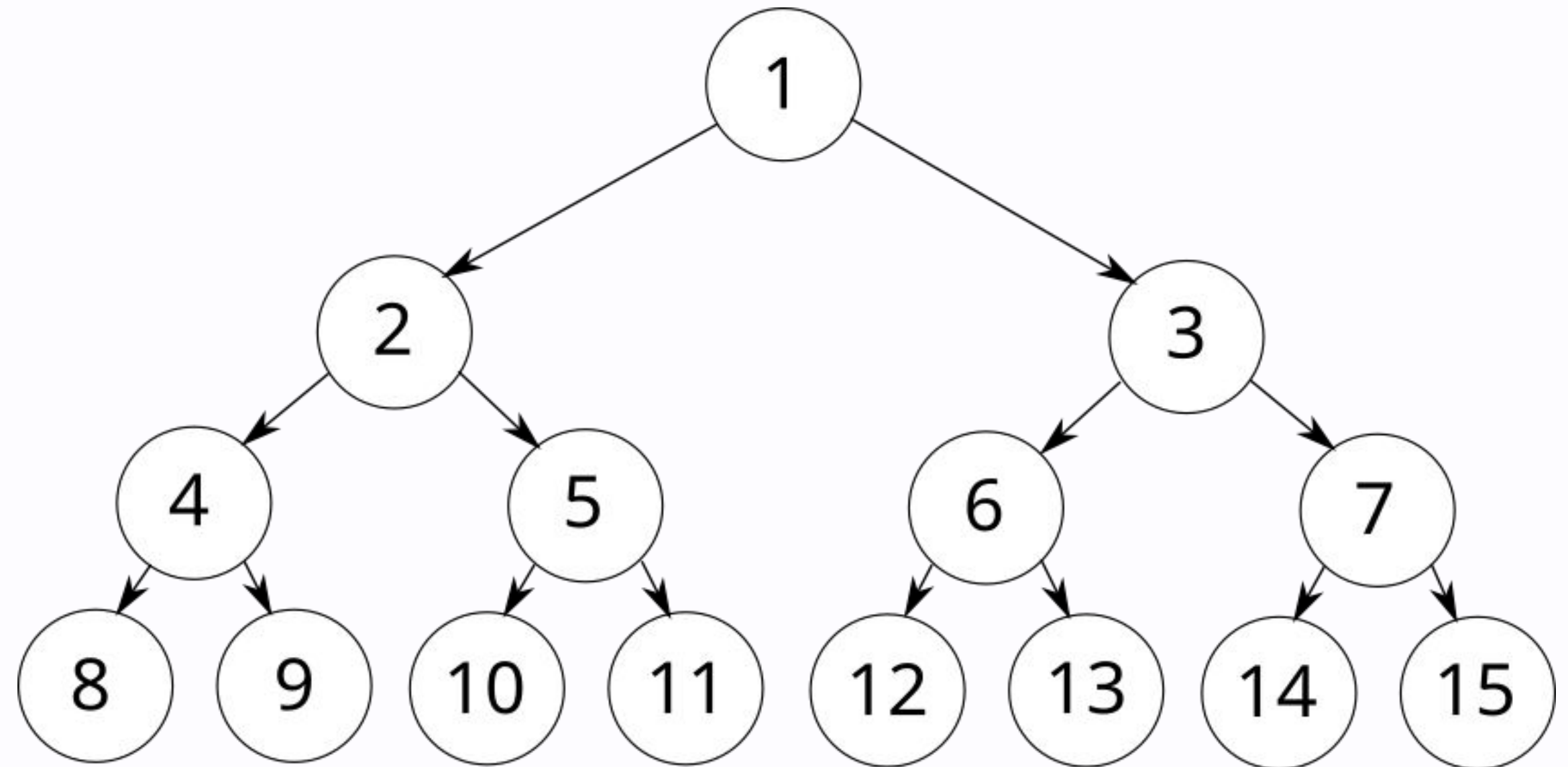


Ленивое ДО

Хотим находить RMQ.

Как делать массовые
присваивания в дереве отрезков?

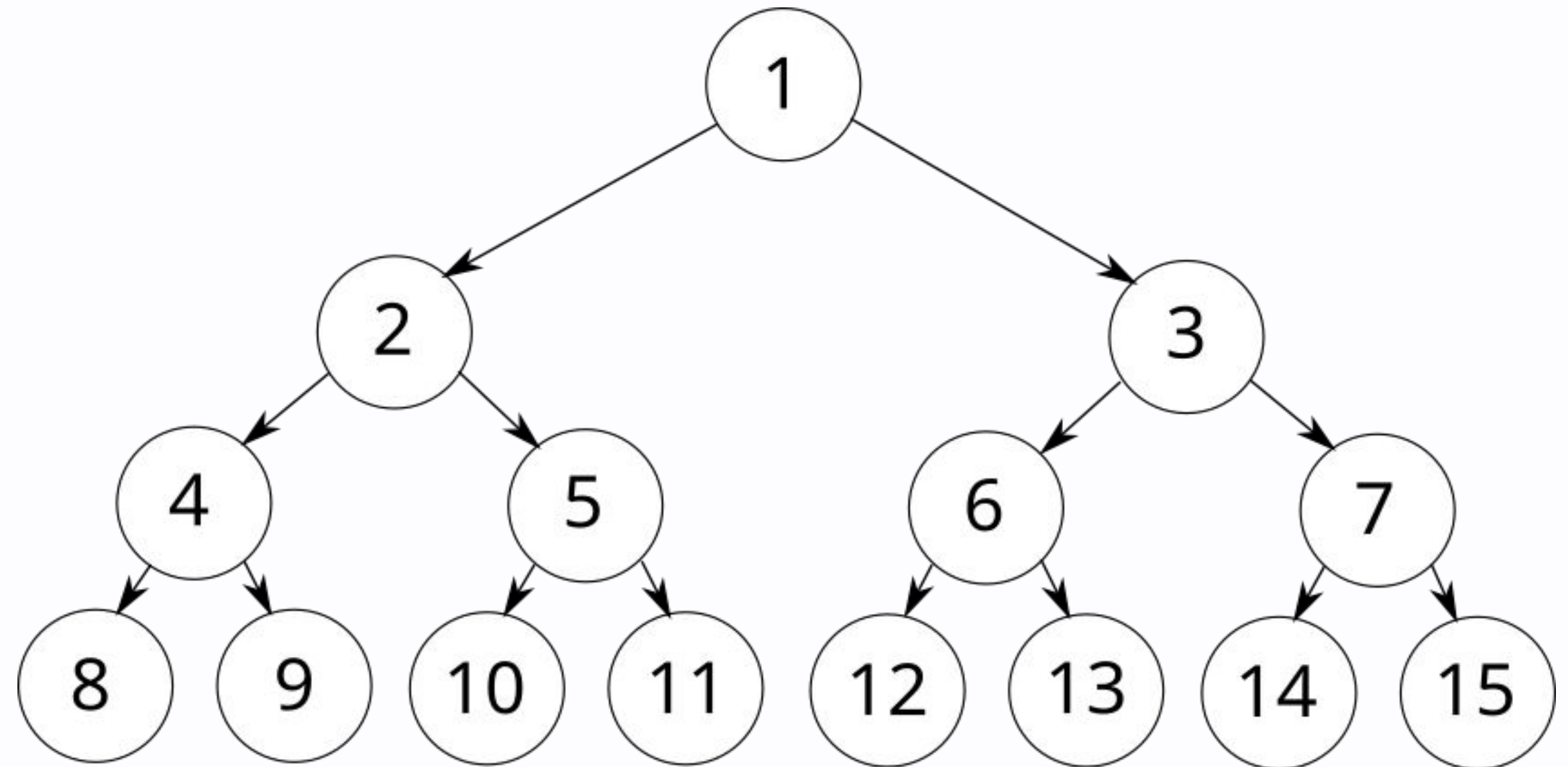
Как при этом модифицируется
запрос к дереву?



Ленивое ДО

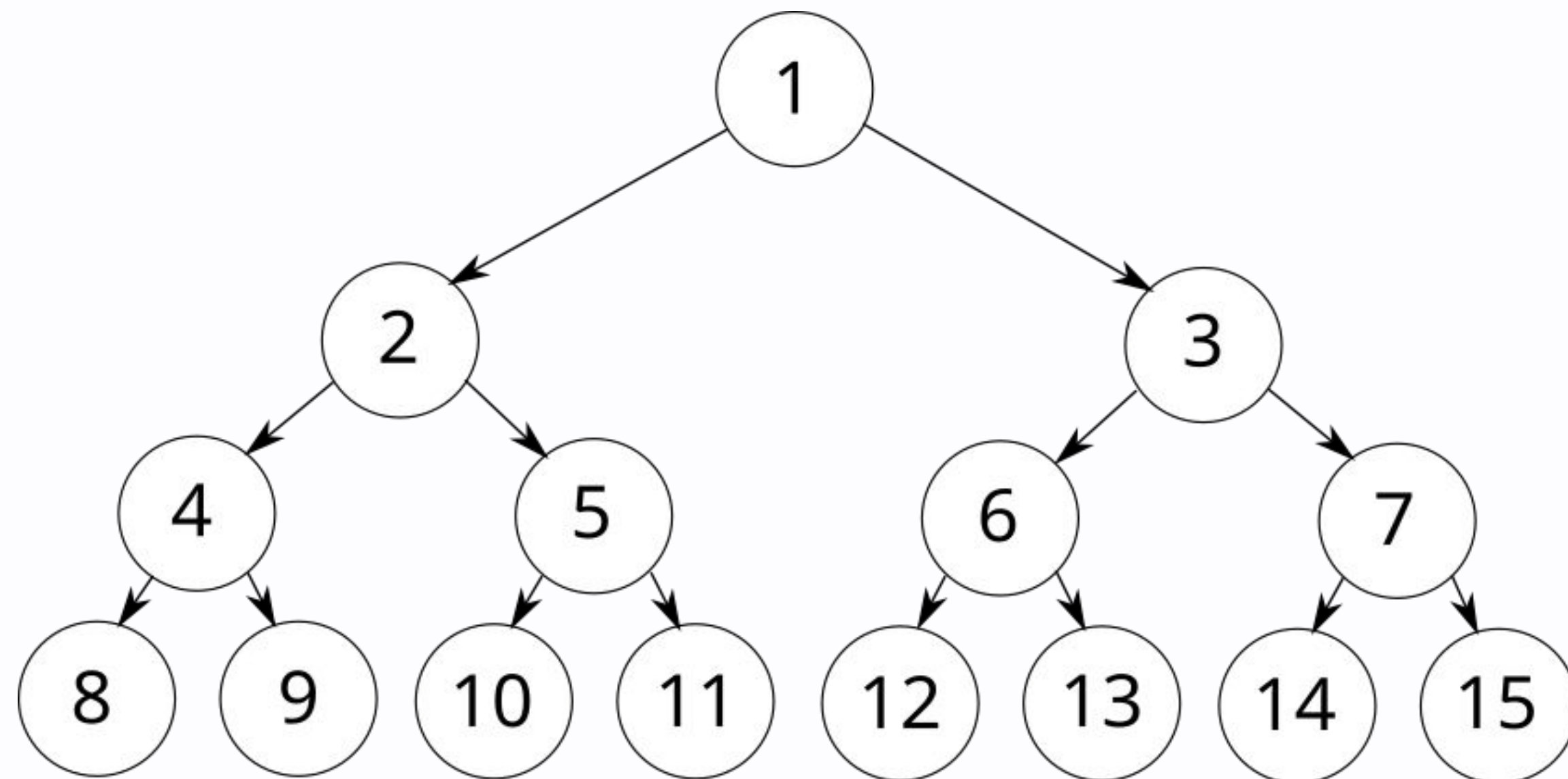
Как делать массовые прибавления?

Как при этом модифицируется запрос к дереву?



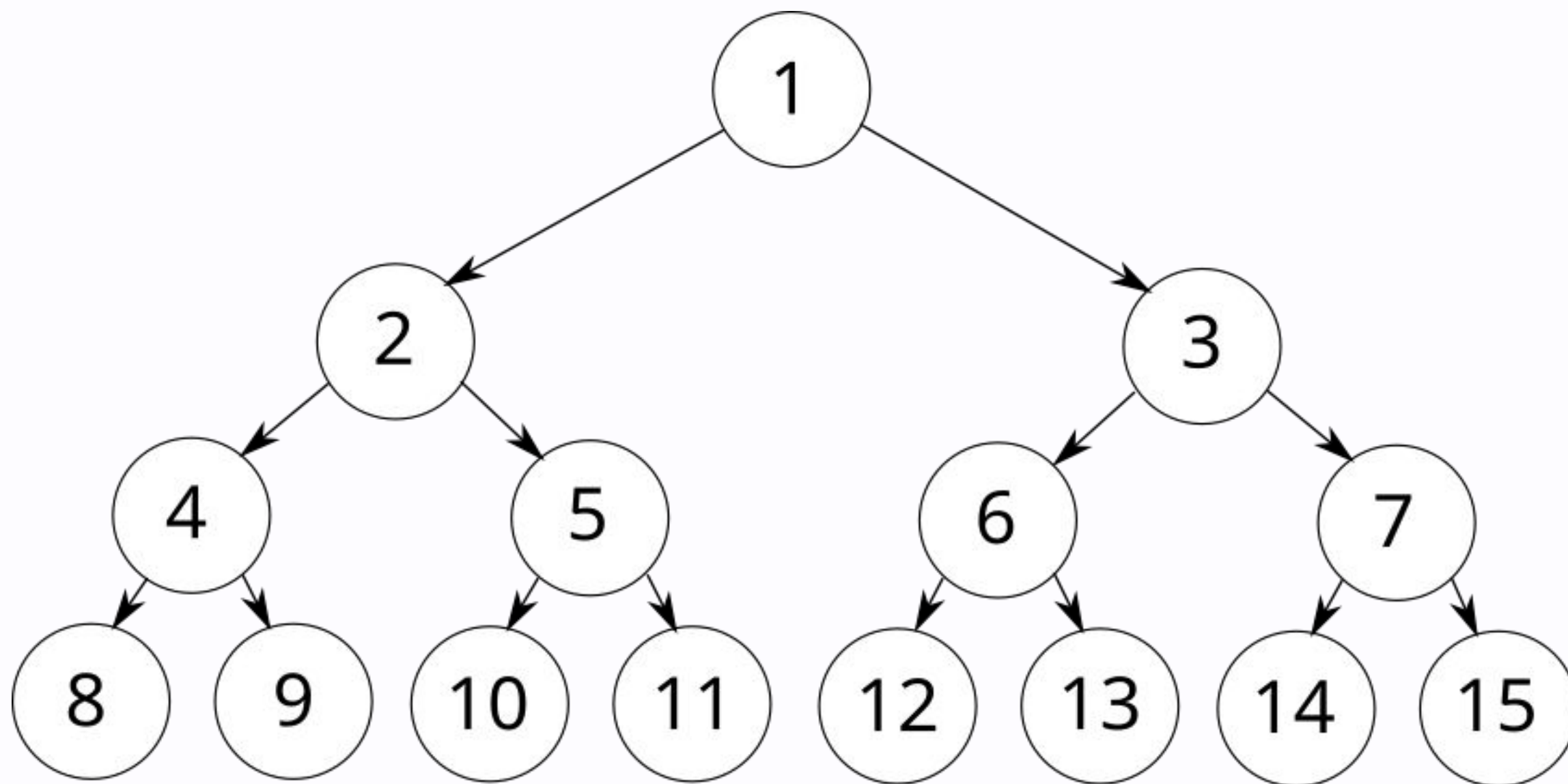
Ленивое ДО

Хотим поддерживать и
присваивания и прибавления в
одном дереве. Как это сделать?



Запросы суммы

Как получить запросы суммы?



Трюки с ДО

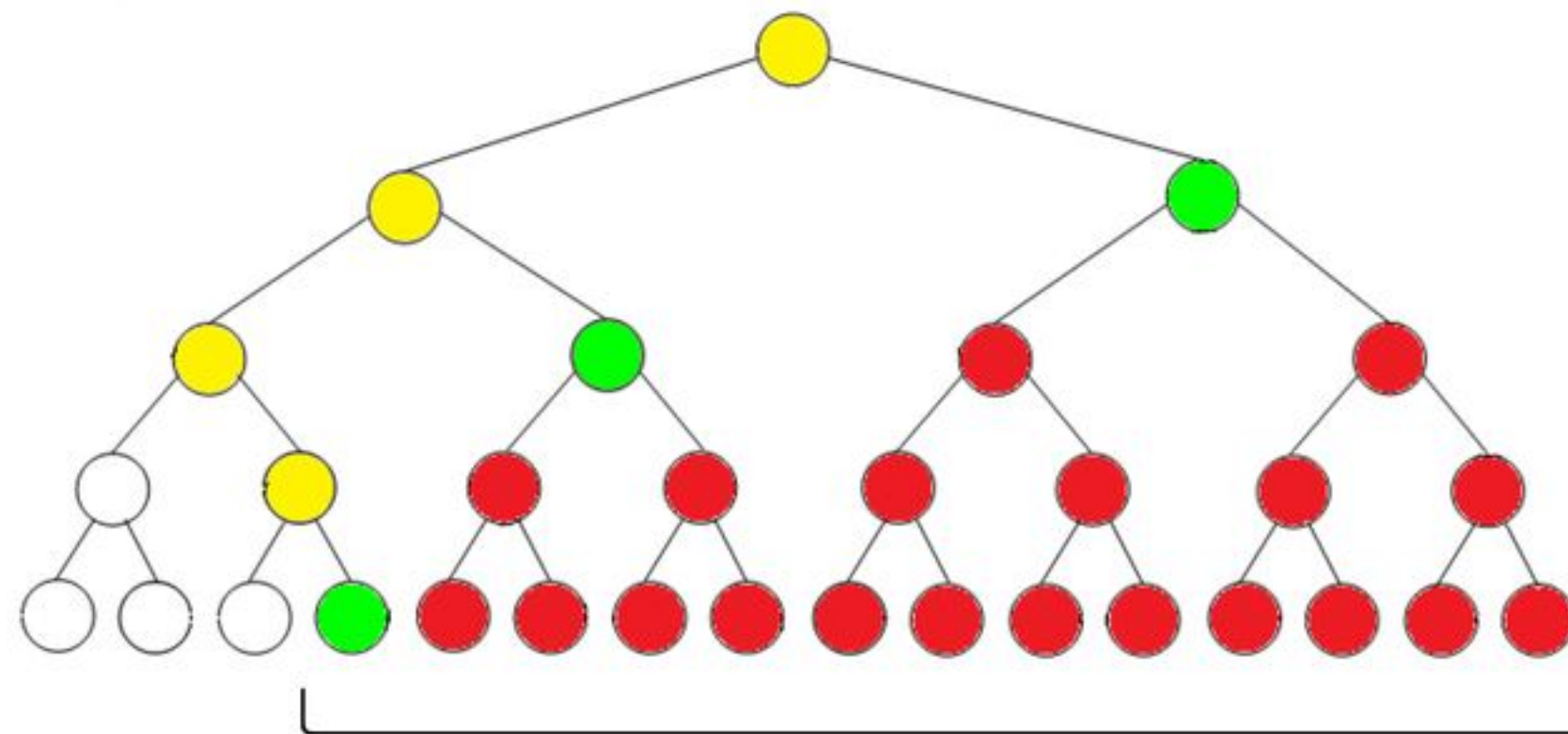
Как сделать массовые присваивания с изменениями только в точке?



1: [0, 16)															
2: [0, 8)								3: [8, 16)							
4: [0, 4)				5: [4, 8)				6: [8, 12)				7: [12, 16)			
8: [0, 2)		9: [2, 4)		10: [4, 6)		11: [6, 8)		12: [8, 10)		13: [10, 12)		14: [12, 14)		15: [14, 16)	
16: 0	17: 1	18: 2	19: 3	20: 4	21: 5	22: 6	23: 7	24: 8	25: 9	26: 10	27: 11	28: 12	29: 13	30: 14	31: 15

Трюки с ДО

Как сделать ДО на больших координатах?



ТИНЬКОФФ
ОБРАЗОВАНИЕ



Спасибо!

