

B-啊哈哈，这收集糖果多是一件美事啊

- 这是一道典型的线段树多标记问题，如何同时维护好加法标记 `add` 和乘法标记 `mul` 是解决问题的关键
- 如果初次做本题，很可能会觉得不就是比加法线段树多一个乘法标记嘛，一样的写法就可以了
- 但实际写代码的时候就会发现，如果线段树上一个结点同时被打上了加法标记 `add` 和乘法标记 `mul`，它表示的含义究竟是 $\text{sum} * \text{mul} + \text{add}$ 还是 $(\text{sum} + \text{add}) * \text{mul}$ 呢
- 这就需要自己做一个规定了，不难发现表示成 $\text{sum} * \text{mul} + \text{add}$ 会更好维护
- 因此，区间乘法：
 - $\text{sum} = \text{sum} * k$
 - $\text{mul} = \text{mul} * k$
 - $\text{add} = \text{add} * k$
- 区间加法：
 - $\text{sum} = \text{sum} + (r - l + 1) * k$
 - $\text{add} = \text{add} + k$
- 跑线段树即可

