第一步，假设不丢包的情况下

码率：R1… RM；不同码率对应的quality q(R)；决策时隙：一个决策时隙对应一个gop；每个块对应一个gop大小，为t秒；

假设第n个时刻开始buffer有个gop的内容，从旧到新时间分别为，码率为

决策变量

Key elements of video QoE:

1. video quality:
2. average quality:
3. buffer delay

有一个假设条件，每个时隙发的都是整数个chunk