- a. 系1.4.56块。其4块。对3系1个视频比,它的到达时间如果在 t+/i-1)d之前列弧式可以及时抓米播放。
- b. 和以3.45.6块。其6块。 对于和频块,它的到达时间在4+0之前,就可以及时播放。

## c. 2th.

可以通过当前总头到达的视频块漏号减去正播放的视频块漏号。以如韦山广到达时正在播放第2个块,第5个块到达时正在播放第2个块,第5个块到达时正在播放多个块。

d. 20。因为在第6到了个视频块到达时间间隔以较大 久有达到330的客户播放时处,所有的视频频块都能 在播放之前到达。

 $P3. \quad \frac{H/2}{2} \quad a. \quad T \cdot H/2/T = H/2$ 

b 在以持年以较小的起始阶段,客户播放可能会停滞。因为xltxr,在取出谈估的和一个视频块后和二个还未完全到达

Q=/xl+)·dtp alt)= H(t mod T)

Q= 「\$\frac{\darkapper}{\darkapper} \darkapper \darkapp 在播放开始后Q=HT/2

对于一个为厂周期从0~7/2,需要在缓移中 提取<1/2· T/2/2= HT/8的视频流以持

视频暖存不会排室,在0~7/2中划划>户、视频缓存中 拉文之 > HT/8的视频流以诗,而这又可以用于广周期

此外在事个周期内,已缓存的以将夷为,且H>ZY别 HT + (n, oxlt) dt - n.T.r) + [txlt)-di-ntr >0.

记视频播放束平为N 在也时间出的=r= H/8T·七=r 州七=开

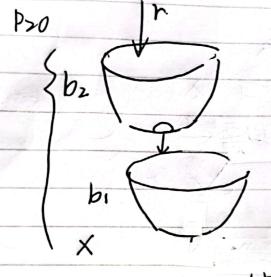
在如了海路。(H-r)(下七)/2= 丁叶(Hr) 丁广

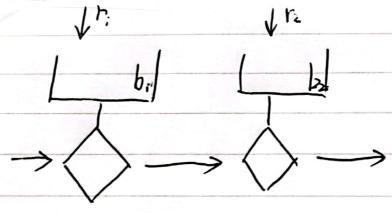
RQmin=新即可

假设好 < 了就已经满了

B=Q+ Jo Htdt -rts  Ps a. NXN.

×





全内<尺2 61>b2 安长大度和平均速率和2前推护方式·致 峰值这些可以通过容量小但速度快 的第二个漏冰\*桶把控