2025 华为软件精英挑战赛

初赛样例数据

文档版本 v1

发布日期 2025-03-10





判题器	选手程序	输出解释
5 2 3 10 100		本数据有 5+105 个时间分片, 2 种对象标签, 3 个硬盘, 每个硬盘有 10 个存储单元, 每个
3 2 3 10 100		磁头在每个时间片最多消耗 100 token ceil (110/1800)=1 ,所以只有一个整数,代表时间片编号为 1-110,tag=1 的删除操作的
0		Cell(110/1800)=1 ,所以只有一个整数,代表的间片编号为1-110,tag=1 的删除探作的 对象块数量之和
2		tag=2 的删除操作对象块数量之和
3		写入操作
2		
6		读取操作
4		
	OK	
TIMESTAMP 1		当前时间片编号为1
	TIMESTAMP 1	
0		当前时间片(1)没有删除操作
	0	
3		当前时间片(1)有3个对象写入
1 1 1		1号对象,对象大小为1,tag=1
2 2 2		
3 2 1		
	3	3号对象写入的结果,这里顺序可以和输入顺序不一致
	1 5 6	3号对象第1个副本写入第1个盘的5,6号存储单元上
	3 1 2	第2个副本写入第3个盘的1,2号位置上
	2 1 2	第3个副本写入第2个盘的1,2号位置上
	1	
	1 1	
	2 3	
	3 3	
	2	
	1 2 3	
	2 4 5	
	3 4 5	
1		
1 1		当前时间片(1)有1个读请求,请求编号为1,读取的是1号对象
	r#	1号盘的磁头在位置 1,读取存储单元 1,消耗 64 个令牌。磁头挪动至 2。注意,该磁头在当前时间片无法读取存储单元 2,因为读取存储单元 2需要消耗 52 个令牌,而当前剩余令牌数为 36
	#	2号盘磁头不进行动作
	#	3 号盘磁头不进行动作
	1	
	1	此时,1号对象的所有对象块均被读过,可以上报读成功。该读取请求得分为1分
TIMESTAMP 2		当前时间片编号为2
	TIMESTAMP 2	
0		当前时间片(2)没有删除操作
	0	
0		当前时间片(2)没有写入操作,此时选手不需要输出任何内容
3		当前时间片(2)有3个读请求
2 1		
3 2		
4 3		

<u> </u>		T
	pppr#	1号盘磁头读取了对象 3 的第 1 个对象块
	pppr#	2号盘磁头读取了对象 2 的第 1 个对象块
	ppppr#	3号盘磁头读取了对象2的第2个对象块
	1	
	3	上报3号请求,即对象2读取成功,获得1.5分
TIMESTAMP 3		当前时间片编号为3
	TIMESTAMP 3	
0		
	0	
0		当前时间片(3)没有写入操作
2		当前时间片(3)有2个读取请求
5 3		
6 2		
	rr#	1号盘磁头读取了6,7号存储单元,消耗了52+42=94个令牌,注意7号存储单元没有数据,但是本题中允许读取
	j 10	2 号磁头 jump 到 10 号存储单元
	#	
	1	
	4	上报 4 号请求读取成功。注意,5 号请求没有读取成功,因为 5 号请求到达后,没有读取过 3 号对象的第 1 个对象块。获得 1. 5*0. 995 分
TIMESTAMP 4		
	TIMESTAMP 4	
1		当前时间片(4)有1个删除请求
2		删除的是 2 号对象
	1	
	6	因为当前6号请求正在读取2号对象,需要上报取消请求
0		
0		
	pppr#	1 号盘磁头走到 10 后选择 pass 动作,然后读取 1 号存储单元
	#	
	#	
	1	
	2	获得 1*0. 99 分
TIMESTAMP 5	1	3114 - 313 7
	TIMESTAMP 5	
0		
	0	
0		
0		
	pppr#	
	#	
	#	
	1	此叶子纶 L 积 5 只连书法预估计,
	5	此时才能上报 5 号请求读取成功。获得 1.5*0.99 分 从第 6 个时间分片开始,输入保证没有任何删除,写入,读取操作,选手可以在第 6 个到
TIMESTAMP 6		第110个时间分片继续读取对象和上报读取成功
	TIMESTAMP 6	
0		
	0	
	ı	l

	I	
0		
0		
	#	
	#	
	#	
	0	
TIMESTAMP 110		
	TIMESTAMP 110	
0		
	0	
0		
0		
	#	
	#	
	#	
	0	交互完成,选手程序应当直接退出