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	
	T MNV G 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	
每种标签 的对象			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	
	∅ 】 M行删除		对象块数量之和	
	2 🗸		tag=2 的删除操作对象块数量之和	
删除、写入 读取的块数	M行写入		写入操作	
	2-		读取操作	
	6 M行读取		以机探下	
开始每个时间		ОК		
片的交互	TIMESTAMP 1			
		TIMESTAMP 1		
删除操作	0 n_delete		当前时间片(1)没有删除操作	
		o n_abort		
	3 n_write		当前时间片(1)有3个对象写入	
	1 1 1 obj_id obj	_size obj_tag	1号对象,对象大小为1,tag=1	
	2 2 2	A:JD		
写入操作	3 2 1 对应的对象			
	编号 obj_size个存储单元编	3	3号对象写入的结果,这里顺序可以和输入顺序不一致 3号对象 <mark>第1个副本</mark> 写入第1个盘的5,6号存储单元上	
人	编与 ODJ_SIZE I 计打阻单儿编	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3个温的1,2号位置上	
		1	NOTEST OF STREET	
		1 1		
		2 3		
		3 3		
		2		
		1 2 3		
		2 4 5		
		3 4 5		
	1 n_read			
	1 1 req_id obj_id	j:jump+单元编号	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 读取后自动挪至下一个	
\+ HII+B //-		r# p:pass	1号盘的磁头在位置 1,读取存储单元 1,消耗 64 个令牌。 <u>磁头挪动至 2</u> 。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	
读取操作	各个磁盘上	r:read #:结束	牌数为 36 优化:可以使用这剩余的36,移动磁头的位置,到下一个可能读的位置	
	的操作	#	2号盘磁头不进行动作	
		#	3号盘磁头不进行动作	
		1 n_rsp(在当前时间片后 _req_id	(東取完成的请求个数) x = 0, size=1 score=f(x) * g(size)(大) 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	te) = 1 * (2*0.5) = 1
\	TIMESTAMP 2	▲(读取完成的读取请求编号	当前时间片编号为 2	
	TIMESTAME 2	TIMESTAMP 2		
	0	11112317411 2	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