为了制定公平而激励性的积分制度,需考虑比赛的难度、频率和参与者的参与方式。以下是为悬赏令和天梯赛设计的积分制度。

悬赏令(个人形式)

每月共15题,分为三个难度级别:5简单、5中等、5难。

1. 积分规则:

简单题:每题解决获得2分。中等题:每题解决获得5分。难题:每题解决获得10分。

2. 额外激励:

- 完成所有简单题额外奖励5分。
- 完成所有中等题额外奖励10分。
- 完成所有难题额外奖励20分。
- 月度总分前10名额外奖励30分。

3. 总计积分:

• 最大可获得积分: (5 * 2) + (5 * 5) + (5 * 10) + 5 + 10 + 20 + 30 = 135分。

天梯赛积分制度(团队形式,可个人积分)

1. 积分规则

简单题:每解决一题,获得3分。中等题:每解决一题,获得6分。难题:每解决一题,获得10分。

2. 额外奖励

• 个人奖励:

- 。 解决所有简单题额外获得5分。
- 。 解决所有中等题额外获得10分。
- 。 解决所有难题额外获得20分。
- 个人总分前三名、3-8名、9-20名,分别额外获得30分、20分、10分。

• 团队奖励:

- 。 每个团队的总分是团队所有成员个人分数的总和。
- 。 所有人完成所有题目的团队额外获得100分。

3. 排名机制

- **个人排名**:根据个人积分高低进行排名。积分相同的情况下,考虑解题速度和 尝试次数。
- 团队排名:根据团队总积分进行排名。积分相同的情况下,考虑团队成员的平均解题速度。

4. 提交限制

- 鼓励有效提交,避免盲目尝试,每题的错误提交将扣除0.5分,但每题最低积分不低于0分。(ACM赛制)
- 鼓励多次尝试, 每题的错误提交不扣除分数, (IOI赛制)

5. 时间加权

• 对于较早较快解决题目的参赛者,可以考虑给予额外积分奖励。

积分兑换制度

1. 积分累积与展示

- 每个月展示一次积分排行榜,展示参赛者的累计积分和排名。
- 积分排行榜按月更新,但积分累积是连续的。

2. 兑换周期

- 每半年开放一次积分兑换机会。
- 参赛者可以选择在这个时期兑换他们的积分,或继续累积以换取更高价值的奖 励。

3. 兑换奖励

- 设定不同级别的奖励,如小礼品、书籍、编程相关的商品、电子设备等。
- 每种奖励都有一个固定的积分价值,参赛者可以根据自己的积分选择兑换的奖 励。

4. 积分兑换后处理

- 兑换积分后,参赛者的总积分相应减少,但其在排行榜上的排名保持不变。
- 这意味着参赛者在兑换奖励后仍能保持其竞争地位,但实际可兑换的积分减少。

5. 鼓励长期参与

• 对于长期参与的参赛者,可以考虑提供额外的积分奖励或特别奖品,以鼓励持续参与。

6. 透明公正

确保积分兑换过程公开透明,所有参赛者都能清楚地了解积分累积和兑换规则。