

反應時間

在一個短跑競賽的事件裡，「反應時間」是指鳴槍後到運動員開始起跑的時間，「最後時間」包含了反應時間和起跑後到終點的跑步時間。

下表是 8 個跑者參加 100 公尺短跑競賽的反應時間和最後時間：



跑道	反應時間 (秒)	最後時間 (秒)
1	0.147	10.09
2	0.136	9.99
3	0.197	9.87
4	0.180	未完成比賽
5	0.210	10.17
6	0.216	10.04
7	0.174	10.08
8	0.193	10.13

問題 1 (1 分)：

找出此比賽中哪一個跑道的跑者為金牌、銀牌、銅牌。並依序將各獎項得主的跑道號碼，反應時間和最後時間填入下表。

獎牌	跑道	反應時間 (秒)	最後時間 (秒)
金牌			
銀牌			
銅牌			

問題 2 (1 分)：

目前為止，沒有人能夠在短於鳴槍後的 0.110 秒內開始起跑。

如果跑者被記錄的反應時間少於 **0.110 秒**，那必須考量跑者的**起跑有問題**，因為跑者一定在聽見槍響前就起跑。

如果獲得銅牌的跑者有更快的反應時間，他是否會有機會獲得銀牌？請寫出一個理由來解釋你的答案。