

Problemă. Doi atleți aleargă într-o competiție de 100 m. Atletul A întrece pe atletul B cu 10 m. Ei decid să alerge într-o nouă competiție în care A pleacă de la o linie situată cu 10 m mai în spatele liniei de start. La a doua competiție fiecare din ei aleargă cu aceeași viteză ca la prima competiție.

Care dintre ei a ajuns primul la final?

Concurs, Bulgaria, 1998

Soluție: La prima cursă, când atletul A ajunge la FINAL, atletul B mai are de parcurs 10 metri.

La a doua cursă, dacă atletul A pleacă de la o linie aflată cu 10 metri în urma liniei de START, atunci ei se vor întâlni la 10 metri de linia de FINAL. Acesta poate reprezenta un nou START.

Cum atletul A are o viteză mai mare decât atletul B , înseamnă că tot el va ajunge primul la FINAL.