

بودن یا نبودن، مساله این است!

دو گزاره زیر را در نظر بگیرید:

- تابع g عضو $O(h)$ است.
- تابع h عضو $O(g)$ است.

یک جفت تابع g و h پیدا کنید که هیچ کدام از دو گزاره فوق برقرار نباشد. جواب خود را اثبات کنید.

راهنمایی: لزومی ندارد g یا h پیوسته باشند!