

## 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!