تعداد رشته کوه هایی که با n و n ساخته میشوند برابر با چه تعدادی است؟

2 ways

برای مثال

 $P_n = \cos(nx), n \ge 0$

فرض كنيد

 $P_0=1$, $P_1=\cos x$, $P_{n+1}=2P_1P_n-P_{n-1}$, $n\geq 1$

با استفاده از اصل شمول و عدم شمول: به چند طریق می توان حروف CORRESPONDENTS را چید به گونه ای که: الف) هیچ دو حرف پشت سر همی یکسان نباشند ب) دقیقا دو جفت حرف یکسان پشت سر هم باشند.

تابع مولد نمایی را برای توالی زیر پیدا کنید 0!, 1!, 2!, 3!,

تعداد راههای انتخاب ۷ عدد غیر متوالی از مجموعه $\{50, \dots, 1,2,3, \dots \}$ را بیان کنید