

تمرین 2.13

$$T_1[n(u)] = n(u)u(u)$$

$$|n(u)| \leq B \rightarrow |n(u)u(u)| \leq B$$

یا برعکس:

پس: ~~به خط~~ آینه وابستگی ندارد

$$T_2[n(n)] = n(n) + n(n+1)$$

$$|n(n)| \leq B \rightarrow \lim_{n \rightarrow \infty} n(n+1) = \infty \quad \text{نا پایدار}$$

$$n < n+1 \quad \text{غیر سببی}$$

$$T_3[n(n)] = n(n) + \frac{1}{2}n(n-2) - \frac{1}{3}n(n-3)n(2n)$$

$$|n(n)| \leq B \rightarrow |T_3[n(n)]| \leq B + \frac{1}{2}B + \frac{1}{3}B^2 \quad \text{پایدار}$$

$$n > 0 \rightarrow 2n > n \quad \text{غیر سببی}$$

$$T_4[n(n)] = \sum_{k=-\infty}^{n+5} 2n(k)$$

آغاز جنگ تحمیلی (۱۳۵۹ هـ.ش) - آغاز هفته دفاع مقدس



۱۴۰۱



مهر
23 September 2022
۲۶ صفر ۱۴۴۴

نا پایدار: $n(n)$ محدود باز هم می تواند
جمع را نا محدود کند

$$n+5 > n \quad \text{غیر سببی}$$

$$T_5[n(n)] = n(2n)$$

$$|n(n)| \leq B \rightarrow |n(2n)| \leq B, \text{ چایر}$$

$$2n > n \quad \text{خیر صوابی!}$$

$$T_6[n(n)] = \text{round}[n(n)]$$

$$|n(n)| \leq B \rightarrow \text{round}[n(n)] \leq B, \text{ چایر}$$

صوابی