

Homework Week 3

软 31 万璐瑶 2023012127

2025 年 3 月 9 日

因为 `offset` 的值是 `RANDOM(1,n)`，所以 `dest` 的值也相当于是在 $(1,n)$ 中任取。又因为 `i` 是从 1 到 `n` 的循环遍历，且在 $dest > n$ 时有 $dest = dest - n$ ，所以 `dest` 可以以 $\frac{1}{n}$ 的概率取 $1-n$ 中所有的值因此每个元素 `A[i]` 出现在 `B` 中任意元素的概率都是 $\frac{1}{n}$

显然 `A[i+1]` 出现在 `B` 中元素的位置必然是 `A[i]` 出现在 `B` 中元素位置的后一位，因此不是均匀随机排列。