

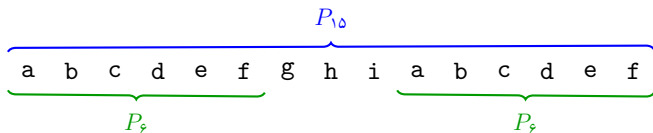
سوال ۱۷ - شمارش پریفیکس‌ها

صورت سوال

یک رشته‌ی S داده شده است. برای هر پیشوند S' ، حساب کنید چند بار در کل رشته‌ی S آمده است.

الگوریتمی با زمان $O(n)$ ارائه دهید.

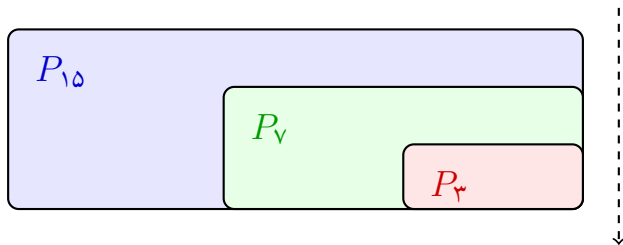
گام دوم: کدام پیشوندها شمردن نشده‌اند؟



Pass 2:

```
for i = n down to 1:
    if pi[i-1] > 0:
        ans[pi[i-1]] += ans[i]
```

گام دوم: کدام پیشوندها شمردن نشده‌اند؟



گام نهایی: حالت پایه

Final Step (Base Case):

```
for k = 1 to n:
```

```
    ans[k] += 1
```