97521252 Sim Oly (3) هزينه هر pop ، (1) ات ولي هنظي كر صبور به Yesize براي ويويي باید هم عناصر و بای مانده را در آرایه جزیر کمی لیخ کد آل به تا راشنو (x) خواهد بود. استراتزی اول را با اسفاده از تعلیل سرشان صاب ی کنم. از ما تا عنظر در آرایه راشو، شرع به pop می لیم تا بیای که به الم عارب (ا ساز آرایسات) مال با O(K-1)+O(1)+O(1)+O(1)+...  $\frac{1}{1+\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{4}+\cdots} = \frac{1}{1+\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\cdots} = \frac{1}{1+\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\cdots} = \frac{1}{1+\frac{1}{2}+\frac{1}{2}+\cdots} = \frac{1}{1+\frac{1}{2}+\cdots} = \frac{1}$ = 21 => O(21) = O(1) Liber O(1) - West of, براى شأل أز درايوا 44 عن واشتر باش، 132 pop 132 انبلم مى دهيم سيس نصف می کنم و بعد 16 تا pop انسام می دهیم و نفت می کنم وهم را در آزایم دلیا کمی می کنم · (2)0(21 CLDN) = (0(128) N-0(2-2+16+16+-- = 1+1) N-... برطور منابر برای استرازی روم خواهم نوست:  $O(k-\frac{1}{4}) + O(\frac{1}{4}) + O(\frac{1}{4}) + O(\frac{1}{4}) + O(\frac{1}{8}) + O(\frac{1}{8}) + O(\frac{1}{8}) + O(\frac{31}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8})$ 

= 0(=+=+++++++++-)=0(1)+ =+++-)=  $= O(1) + O\left(\frac{1}{4} \times \frac{1 - (\frac{1}{2})^{\frac{2}{500}}}{1 - \frac{1}{2}}\right) = O\left(\frac{31}{2}\right) = O(\frac{3}{2}) = O(1)$ وس در هر در طالب با تعلیل برشان به (1)0 میرس و انتخاب تفاوت چیزان ندارد. البتر در حالت اول به (2) رسيرم و در حالت دوم به (3) که در واقع کی اسراردی دوم (.) il cor ceje o ima 010 o po tuli o lel 30) il o juje l

Scanned with CamScanner