$$\overline{I(n)} = \overline{I(\frac{n}{r})} + n$$

$$= Y \left(Y T \left(\frac{h}{Y} \right) + \frac{n}{Y} \right) + n = Y T \left(\frac{n}{Y} \right) + Y n$$

$$= \Lambda T \left(\frac{n}{\Lambda} \right) + Y n = Y T \left(\frac{n}{Y^{k}} \right) + k n$$

$$\frac{\mathsf{K=logn}}{\mathsf{nT(1)}} + \mathsf{nlogn} \simeq \mathsf{n+nlogn} \Longrightarrow \mathcal{O}(\mathsf{nlogn})$$

QUICK SORT - QICKSOR TO U

=>ICKOQRSTU => CI kOQRSTU