0 Cjercicio 2 El tanaño del probleta viene dada por un entero n, per la que no existe caso peur ni rejor.  $T(n) = \begin{cases} 1 & n = 1 \\ 47(\frac{n}{2}) + n & n = 1 \end{cases}$ El problema es, el prince for, que na desde 1 hasta n-1, que se rejite n-2 veces; y el segundo, que va desde O hasta 4, que se repte 4 veres. T(n) = 4 T(1/2)+n T(n) = 4(4T(1/2) + 1/2) + n = 16T(1/2) + 4 1/2 + n = 16T(1/2) + 2n+n T(n) = 42 (47 (n/2) + (N/4) + 2n + n Tn) 4 43 (4T (2) + (1/8) + 4n + 2n+ n T(n) = 4: (T(1/2) + n+ \(\frac{1}{2}\) \(\frac  $u^{2g_{2}(n)} T(1) + n + n + \sum_{k=0}^{2^{n}} x^{k} + n + 2! + 2! + 2!$  $n^{2} + n + 2 \frac{\log_{2}(n) - 1 + 1}{-1} \rightarrow n^{2} + n + 2 \frac{\log_{2}(n) - (+1)}{+2}$  $-1 n^2 + 2n + 2 \in O(n^2)$