

9. Proponer un algoritmo de complejidad temporal $O(ds)$ que, dados dos naturales $d > 0$ y $s > 0$, o bien encuentre el mínimo n divisible por d y cuyos dígitos sumen exactamente s o bien reporte que dicho n no existe. **Ayuda:** recuerde que n se puede decomponer en dígitos $n_1 \dots n_k$. Para cada $i = 1, \dots, k$, el número con dígitos $n_1 \dots n_i$ tiene un resto d_i módulo d y una sumatoria s_i . Sabiendo que k debe ser mínimo, piense cómo cambian d_i y s_i al agregar el dígito n_{i+1} .

