
Prefix Més Gran

W31112_ca

Escriure una funció **prefix_mes_gran(n, cond)** on donat un enter positiu diferent de zero **n** i una funció **cond** (que té un dígit com a paràmetre i retorna un valor booleà), retorna el prefix més gran d'**n** tal que **tots** els seus díigits fan que **cond** retorni **True**.

Un prefix d'un nombre és qualsevol seqüència de díigits consecutius del mateix nombre que comença pel dígit de més pes (per l'esquerra): els nombres 4, 45, 452, 4523, 45238, 452380 i 4523809 són tots prefixos del nombre 4523809.

Exemple: Suposem que **n** és 824673231 i **cond** és **lambda d: d % 2 == 0** (retorna **True** quan **d** és parell). Aleshores **prefix_mes_gran(824673231, cond)** ha de retornar **8246**, ja que qualsevol altre prefix més gran ha d'incloure el 7, que no és parell i **cond(7)** és **False**. Mireu els jocs de proves públics per a més exemples.

Entrada

La funció té un nombre enter positiu diferent de zero i una funció (que donat un dígit retorna un booleà) com a paràmetres.

Observacions

Un cop definida la funció, en provar-la al REPL de Python us hauria de sortir el mateix que podeu observar més avall.

Informació del problema

Autoria: Jordi Delgado

Generació: 2026-01-25T13:16:56.746Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>