

2024 Kasım Ayı Sorusunun Czm

Eęer n bir asal sayıysa açık bir Őekilde $1.2.\dots.(n-1)$ arpanları içerisinde yer almaz. Örneęin $n = 5$ ise $(n-1)! = 24$ olur ve tam bölmez.

Eęer n asal sayı değilse ve en az iki asal çarpanı varsa $a, b \in \mathbb{N}$ ve p_1, p_2 asal sayı olmak üzere $n = p_1^a \cdot p_2^b$ Őeklinde yazılabilir. p_1^a ve p_2^b ayrıktır ve $p_1^a < n$, $p_2^b < n$ dir. Dolayısıyla $(n-1)! = 1.2.\dots.(n-1)$ sayısının çarpanlarında bulunur. Yani n sayısı, $(n-1)!$ sayısını tam böler.