

Jelöljük $f(n)$ -nel azt, hogy egy n pozitív egész hányféleképpen írható fel $2^a 5^b$ alakú számok összegeként (a tagok sorrendje nem számít) úgy, hogy egyik sem osztója a másiknak (a és b nemnegatív egészek). Bizonyítsuk be, hogy $f(n)$ nem korlátos.