

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.