

Legyenek a és b pozitív egészek. Hány olyan n nemnegatív egész szám van, amelyre

$$\begin{aligned} & \left[\frac{n}{ab} \right] + \left[\frac{n+b}{ab} \right] + \left[\frac{n+2b}{ab} \right] + \dots + \left[\frac{n+(a-1)b}{ab} \right] = \\ & = \left[\frac{n}{ab} \right] + \left[\frac{n+a}{ab} \right] + \left[\frac{n+2a}{ab} \right] + \dots + \left[\frac{n+(b-1)a}{ab} \right]? \end{aligned}$$

($[x]$ az x szám egészrészét, azaz azt a legnagyobb egész számot jelöli, amely nem nagyobb az x számnál.)