Egy versenyben a versenyző és b bíró van, ahol $b \geq 3$ páratlan egész szám. Mindegyik bíró mindegyik versenyző teljesítményét "megfelelt", ill. "nem felelt meg" minősítéssel értékeli. Tegyük fel, hogy a k számra igaz az, hogy bármely két bíró értékelése legfeljebb k versenyző esetén esik egybe. Bizonyítsuk be, hogy

$$\frac{k}{a} \geq \frac{b-1}{2b}\,.$$