

Igazoljuk az alábbi egyenlőtlenséget:

$$\frac{1}{1 + \sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2} + \sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{4}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{2016} + \sqrt{2017}} < \sqrt{2017}.$$