

Igazoljuk az alábbi egyenlőtlenséget:

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